NOTEBOOK COMPUTER

notebook



Concise User's Guide

Ausführliches Benutzerhandbuch

Guide Utilisateur Concis

Guía del Usuario Concisa

Guida Rapida per l'Utente

Introduction (English)

This *Concise User's Guide* introduces the main features of your computer. The English version of this guide begins on page ***1***. The expanded *User's Manual* is on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual CD-ROM*.

Einführung (Deutsch)

Dieses *Ausführliche Benutzerhandbuch* führt Sie in die Hauptfunktionen des Notebooks ein. Die deutsche Version des Handbuchs beginnt auf Seite ***45***. Das erweiterte *Benutzerhandbuch* finden Sie auf der CD-ROM für die Gerätetreiber und Hilfsprogramme (CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Présentation (Français)

Ce *Guide Utilisateur Concis* présente les fonctionnalités principales de votre ordinateur. La version française de ce guide commence à la page ***89***. Le *Manuel de l'Utilisateur* étendu se trouve sur le CD-ROM *de Pilotes & Utilitaires + Manuel de l'Utilisateur* (CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Introducción (Español)

Esta *Guía del Usuario Concisa* le presenta las características principales de su ordenador. La versión española de esta guía comienza en la página ***133***. El *Manual del usuario* completo se encuentra en el CD-ROM de *Controladores del dispositivo y Utilidades + Manual del usuario* (CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Introduzione (Italiano)

La presente *Guida Rapida per l'Utente* introduce le caratteristiche principali del computer. La versione italiana di questa guida inizia da pagina ***177***. Il *Manuale utente* completo si trova nel *CD contenente driver e utilità + Manuale utente* (CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Contents

Inhalt

Sommaire

Contenidos

Sommario

Notice

The company reserves the right to revise this publication or to change its contents without notice. Information contained herein is for reference only and does not constitute a commitment on the part of the manufacturer or any subsequent vendor. They assume no responsibility or liability for any errors or inaccuracies that may appear in this publication nor are they in anyway responsible for any loss or damage resulting from the use (or misuse) of this publication.

This publication and any accompanying software may not, in whole or in part, be reproduced, translated, transmitted or reduced to any machine readable form without prior consent from the vendor, manufacturer or creators of this publication, except for copies kept by the user for backup purposes.

Brand and product names mentioned in this publication may or may not be copyrights and/or registered trademarks of their respective companies. They are mentioned for identification purposes only and are not intended as an endorsement of that product or its manufacturer.

Trademarks

This product incorporates copyright protection technology that is protected by method claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation, and is intended for home or other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

AMD Turion™ is a trademark of Advanced Micro Devices, Inc.

SRS WOW is a trademark of SRS Labs, Inc. **WOW** technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

About this Concise User Guide

This quick guide is a brief introduction to getting your system started. This is a supplement, and not a substitute for the expanded English language *User’s Manual* in *Adobe Acrobat* format on the *Device Drivers & Utilities + User’s Manual CD-ROM* supplied with your computer. This CD-ROM also contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer (except those for the **optional TV Tuner module** which are on a separate CD provided).

Some or all of the computer’s features may already have been setup. If they aren’t, or you are planning to re-configure (or re-install) portions of the system, refer to the expanded *User’s Manual*. The *Device Drivers & Utilities + User’s Manual CD-ROM* does not contain an operating system.

Regulatory Information

Regulatory notices and information are contained in the expanded *User’s Manual* on the *Device Drivers & Utilities + User’s Manual CD-ROM*.

Instructions for Care and Operation

The notebook computer is quite rugged, but it can be damaged. To prevent this, follow these suggestions:

1. **Don't drop it, or expose it to shock.** If the computer falls, the case and the components could be damaged.
2. **Keep it dry, and don't overheat it.** Keep the computer and power supply away from any kind of heating element. This is an electrical appliance. If water or any other liquid gets into it, the computer could be badly damaged.
3. **Avoid interference.** Keep the computer away from high capacity transformers, electric motors, and other strong magnetic fields. These can hinder proper performance and damage your data.
4. **Follow the proper working procedures for the computer**. Shut the computer down properly and don't forget to save your work. Remember to periodically save your data as data may be lost if the battery is depleted.
5. **Take care when using peripheral devices**.



Wireless Device Operation Aboard Aircraft

The use of any portable electronic transmission devices aboard aircraft is usually prohibited. **Make sure the modules are OFF if you are using the computer aboard aircraft**.

Power Safety

The computer has specific power requirements:

- Only use an AC/DC adapter approved for use with this computer.
- Your AC/DC adapter may be designed for international travel but it still requires a steady, uninterrupted power supply. If you are unsure of your local power specifications, consult your service representative or local power company.
- The AC/DC adapter may have either a 2-prong or a 3-prong grounded plug. The third prong is an important safety feature; do not defeat its purpose. If you do not have access to a compatible outlet, have a qualified electrician install one.
- When you want to unplug the power cord, be sure to disconnect it by the plug head, not by its wire.
- Make sure the socket and any extension cord(s) you use can support the total current load of all the connected devices.
- Before cleaning the computer, make sure it is disconnected from any external power supplies.



Power Safety Warning

Before you undertake any upgrade procedures, make sure that you have turned off the power, and disconnected all peripherals and cables (including telephone lines). It is advisable to also remove your battery in order to prevent accidentally turning the machine on.

Cleaning

Do not apply cleaner directly to the computer, use a soft clean cloth. Do not use volatile (petroleum distillates) or abrasive cleaners on any part of the computer.

Servicing

Do not attempt to service the computer yourself. Doing so may violate your warranty and expose you and the computer to electric shock. Refer all servicing to authorized service personnel. Unplug the computer from the power supply. Refer servicing to qualified service personnel under any of the following conditions:

- When the power cord is damaged or frayed.
- If the computer has been exposed to rain or other liquids.
- If the computer does not work normally when you follow the operating instructions.
- If the computer has been dropped or damaged (do not touch the poisonous liquid if the LCD panel breaks).
- If there is an unusual odor, heat or smoke coming from your computer.



Power Off Before Traveling

Make sure that your notebook is completely powered off before putting it into a travel bag (or any such container). Putting a notebook which is powered on in a travel bag may cause the vent(s) to be blocked. To prevent your computer from overheating make sure nothing blocks the vent(s) while the computer is in use.

English

Battery Precautions

- Only use batteries designed for this computer. The wrong battery type may explode, leak or damage the computer.
- Do not continue to use a battery that has been dropped, or that appears damaged (e.g. bent or twisted) in any way. Even if the computer continues to work with a damaged battery in place, it may cause circuit damage, which may possibly result in fire.
- Recharge the batteries using the notebook's system. Incorrect recharging may make the battery explode.
- Do not try to repair a battery pack. Refer any battery pack repair or replacement to your service representative or qualified service personnel.
- Keep children away from, and promptly dispose of a damaged battery. Always dispose of batteries carefully. Batteries may explode or leak if exposed to fire, or improperly handled or discarded.
- Keep the battery away from metal appliances.
- Affix tape to the battery contacts before disposing of the battery.
- Do not touch the battery contacts with your hands or metal objects.



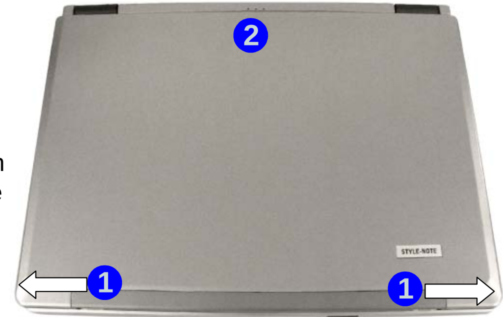
Battery Disposal & Caution

The product that you have purchased contains a rechargeable battery. The battery is recyclable. At the end of its useful life, under various state and local laws, it may be illegal to dispose of this battery into the municipal waste stream. Check with your local solid waste officials for details in your area for recycling options or proper disposal.

Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used battery according to the manufacturer's instructions.

System Startup

1. Remove all packing materials.
2. Place the computer on a stable surface.
3. Securely attach any peripherals you want to use with the notebook (e.g. keyboard and mouse) to their ports.
4. Attach the AC/DC adapter to the DC-In jack at the rear of the computer, then plug the AC power cord into an outlet, and connect the AC power cord to the AC/DC adapter.
5. Move and hold the LCD latches 1 in the direction of the arrows to release the top cover.
6. Raise the lid/LCD to a comfortable viewing angle (**DO NOT EXCEED AN ANGLE of 120 degrees**), and press the power button to turn the computer “on”.
7. Adjust the LCD panel to a comfortable viewing angle.
8. The LED indicators 2 show the power and battery status of the computer.



1. LCD Latches
2. LED Power & Communication Indicators

Figure 1 **- Top Panel with LCD Closed**



Shutdown

Please note that you should always shut your computer down by choosing the **Shut Down/Turn Off Computer** command from the **Start** menu in ***Windows*****.** This will help prevent hard disk or system problems.

System Software

Your computer may already come with system software pre-installed. Where this is not the case, or where you are re-configuring your computer for a different system, you will find this manual refers to the folowing operatating systems:

- ***Microsoft Windows XP Professional (with Service Pack 2)***
- ***Microsoft Windows XP Home Edition (with Service Pack 2)***
- ***Microsoft Windows XP Media Center Edition (with Service Pack 2)***
- ***Microsoft Windows XP Professional x64 Edition***



Drivers

If you are installing/re-installing new system software, you will need to install the appropriate drivers. Drivers are programs which act as an interface between the computer and a hardware component e.g. a wireless network module. It is very important that you install the drivers in the order listed in **Table 6** on page ***22***. You will be unable to use most advanced controls until the necessary drivers and utilities are properly installed.

RAID Setup

Note that setting up the RAID system and installing the driver for ***Windows*** needs to be done when installing the ***Windows OS***, and therefore **before** installing the other drivers etc. (see ***"RAID Configuration" on page 32***).

System Map: Top View with LCD Panel Open



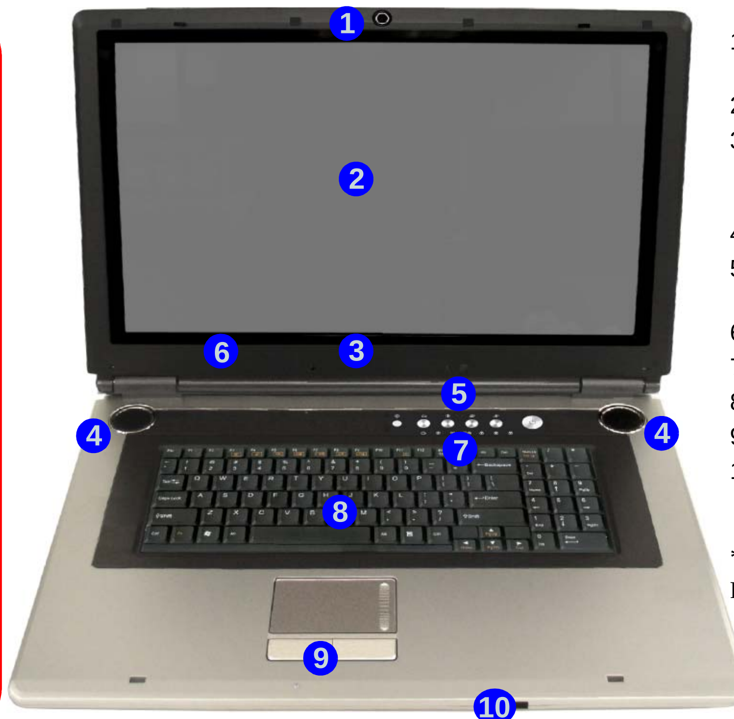
Wireless Device Operation Aboard Aircraft

The use of any portable electronic transmission devices aboard aircraft is usually prohibited. Make sure the module(s) are **OFF** if you are using the computer aboard aircraft.

The key combination **Fn + F11** toggles power to the **WLAN** module, and the **AP-Key** button to the **Bluetooth** module.

LCD Angle

When raising the LCD **DO NOT FORCE** it in excess of angle of **120 degrees**.



1. Optional Built-In PC Camera
2. LCD
3. LED Power & Communication Indicators
4. Speakers
5. AP-Key Buttons & Power Button
6. Built-In Microphone
7. LED Status Indicators
8. Keyboard
9. TouchPad and Buttons
10. Consumer Infrared Transceiver*

*Enabled with **Optional** Mini-PCI TV Tuner Only

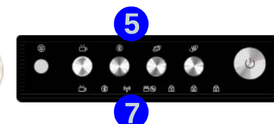


Figure 2 - **Top View with LCD Panel Open**

English

LED Indicators

The two sets of LED indicators (**LED Status Indicators** and **LED Power & Communication Indicators**) on the computer display helpful information about the current status of the computer.

Table 1 **- LED Status Indicators**

Icon	Color	Description
	Green	The (**optional**) PC Camera is powered On
	Green	The (**optional**) Bluetooth Module is powered On
	Green	The (**optional**) Wireless LAN Module is powered On
	Green	Hard Disk/Optical Device Activity
	Green	Number Lock Activated
	Green	Caps Lock Activated
	Green	Scroll Lock Activated (to activate press Fn & Scr Lk)

Table 2 **- LED Power & Communication Indicators**

Icon	Color	Description
	Orange	DC Power is Plugged In
	Green	The Computer is On
	Blinking Green	The Computer is in Stand by Mode
	Orange	The Battery is Charging
	Green	The Battery is Fully Charged
	Blinking Orange	The Battery Has Reached Critically Low Power Status
	Blinking Green	New Mail Has Arrived

AP-Key Buttons

These buttons power on/off the **optional** PC Camera and Bluetooth modules, access the internet and e-mail, and enable/disable high performance video.

Table 3 **- AP-Key Buttons**

AP-Key Button	Function
3D	Enable/Disable High Performance Video
	Enable/Disable the **optional** PC Camera Module
	Enable/Disable the **optional** Bluetooth Module
	Activate the Default E-mail Program
W	Activate the Default Internet Browser

3D AP-Key Button

Use this button to enable/disable high performance video when powered by the AC/DC adapter (the 3D AP-Key button will be illuminated in blue when in high performance video mode).

If you switch from AC Power to battery power the system will automatically change to a lower performance video mode setting. **High Performance Video can not be enabled when the system is battery powered**.

The system will retain in memory the last known video performance setting if you switch back from battery to AC power.

Function Keys & Numeric Keypad

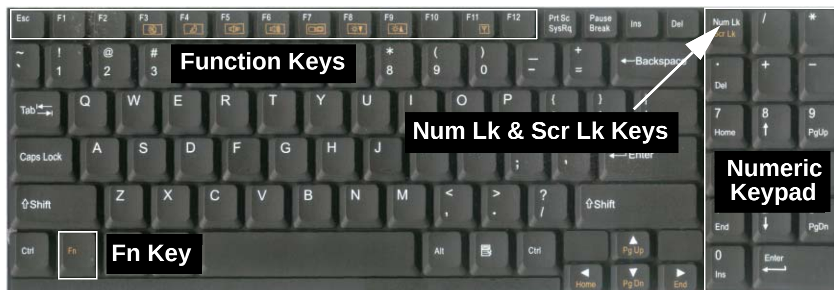
The keyboard has a numerical keypad for easy numeric data input (see **Figure 3** *on page 12*). Activate the **Number Lock** feature by pressing the **Num Lk** key on the top right of the keyboard. You may check if **Number Lock** is enabled or not by looking at the LED status indicators (see ***Table 1 on page 10***). It also features function keys to allow you to change operational features instantly (see ***Table 4 on page 12***).

English

Table 4 - **Function Keys**

Keys	Description
Fn	Function Key
Fn + F1	TouchPad Toggle
Fn + F2	SRS WOW Surround  Sound Toggle
Fn + F3	Mute Toggle
Fn + F4	Sleep Toggle
Fn + F5	Decrease Audio Volume
Fn + F6	Increase Audio Volume
Fn + F7	Display Toggle
Fn + F8	Decrease LCD Brightness
Fn + F9	Increase LCD Brightness
Fn + F11	WLAN Module Toggle
Fn + Scr Lk	Scroll Lock Toggle

Figure 3 - **Keyboard**



Other Keyboards

If your keyboard is damaged or you just want to make a change, you can use any standard USB keyboard. The system will detect and enable it automatically. However special functions unique to the system's regular keyboard may not work.

English

System Map: Front & Rear Views





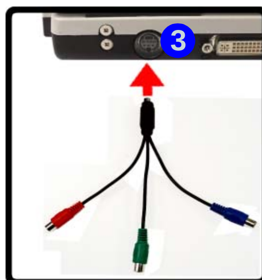
Overheating

To prevent your computer from overheating make sure nothing blocks the vent(s) in while the computer is in use.





S-Video/Composite Cable



HDTV Cable

Figure 4
Front & Rear Views

1. LCD Latches
2. Consumer Infrared Transceiver*
3. 7-Pin S-Video-Out Jack
4. DVI-Out Port
5. DC-In Jack
6. Vent
7. RJ-11 Phone Jack
8. 2 * USB 2.0 Ports
9. Serial Port
10. S-Video-In Jack*
11. Security Lock Slot

*Enabled with **Optional** Mini-PCI TV Tuner Only

7-Pin S-Video-Out Jack

The 7-pin S-Video Out Jack requires an adapter cable (7-pin S-Video plug to 4-pin S-Video jack adapter) in order to connect to a standard S-Video cable (the y-cable pictured includes a yellow composite video jack).

System Map: Left View

Figure 5
Left View

1. S/PDIF-Out Jack
2. Line-In Jack
3. Microphone-In Jack
4. Headphone-Out Jack
5. Optical Device Drive Bay (for CD/DVD Device)





CD Emergency Eject

If you need to manually eject a CD/DVD (e.g. due to an unexpected power interruption) you may push the end of a straightened paper clip into the emergency eject hole. Do not use a sharpened pencil or similar object that may break and become lodged in the hole. Don't try to remove a CD/DVD/floppy disk while the system is accessing it as this may cause the system to "crash".

Headphone Warning

Remove headphones from your ears when shutting the computer down in order to prevent the higher level shutdown sound from causing hearing damage.



Changing DVD Regional Codes

Go to the **Control Panel** and double-click **System > Hardware** (tab), click **Device Manager**, then click the **+** next to **DVD/CD-ROM drives**. Double-click on the DVD-ROM device to bring up the **Properties** dialog box, and select the **DVD Region** (tab) to bring up the control panel to allow you to adjust the regional code.

DVD region detection is device dependent, not OS-dependent. You can select your module's region code **5** times. The fifth selection is permanent. This cannot be altered even if you change your operating system or you use the module in another computer.

System Map: Right View



Figure 6 **- Right View**

1. PC Card Slot
2. Mini-IEEE 1394a Port
3. 3 * USB 2.0 Ports
4. TV Antenna Jack*
   (an adapter is provided for CATV connection)
5. 7-in-1 Card Reader
6. Infrared Transceiver
7. RJ-45 LAN Jack

*Enabled with **Optional** Mini-PCI TV Tuner Only



7-in-1 Card Reader

The card reader allows you to use the most popular digital storage card formats:

MMC (MultiMedia Card) / SD (Secure Digital) / MS (Memory Stick) /
MS Pro (Memory Stick Pro) / MS Duo (requires PC adapter) /
Mini SD (requires PC adapter) / RS MMC (requires PC adapter)

Mini-IEEE 1394a

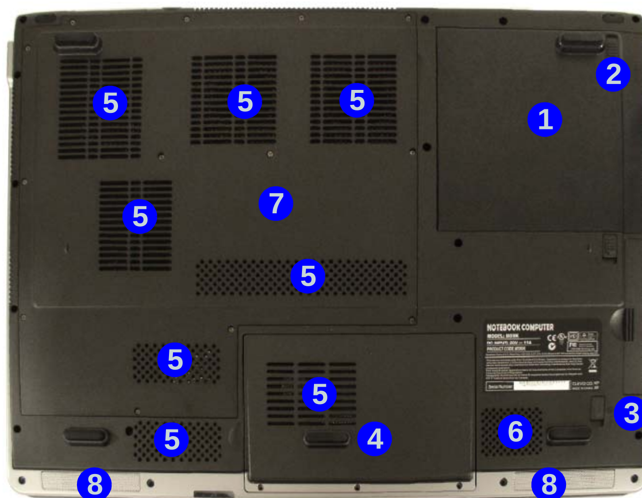
The Mini-IEEE 1394a port only supports **SELF POWERED** IEEE 1394a devices.

English

System Map: Bottom View

Figure 7 - **Bottom View**

1. Battery
2. Battery Release Latch
3. Optical Device Release Latch
4. Hard Disk Bay Cover
5. Vent
6. Sub Woofer
7. Component Bay Cover
8. Speakers





CPU

The CPU is not a user serviceable part. Opening this compartment, or accessing the CPU in any way, may violate your warranty.



Battery Information

Always completely discharge, then fully charge, a new battery before using it. Completely discharge and charge the battery at least once every 30 days or after about 20 partial discharges.

Windows XP Start Menu & Control Panel

Most of the control panels, utilities and programs within ***Windows XP*** are accessed from the **Start** menu. When you install programs and utilities they will be installed on your hard disk drive, and a shortcut will usually be placed in the **Start** menu and/or the desktop. You can customize the look of the **Start** menu by right-clicking the **Start** menu and selecting **Properties** from the menu.

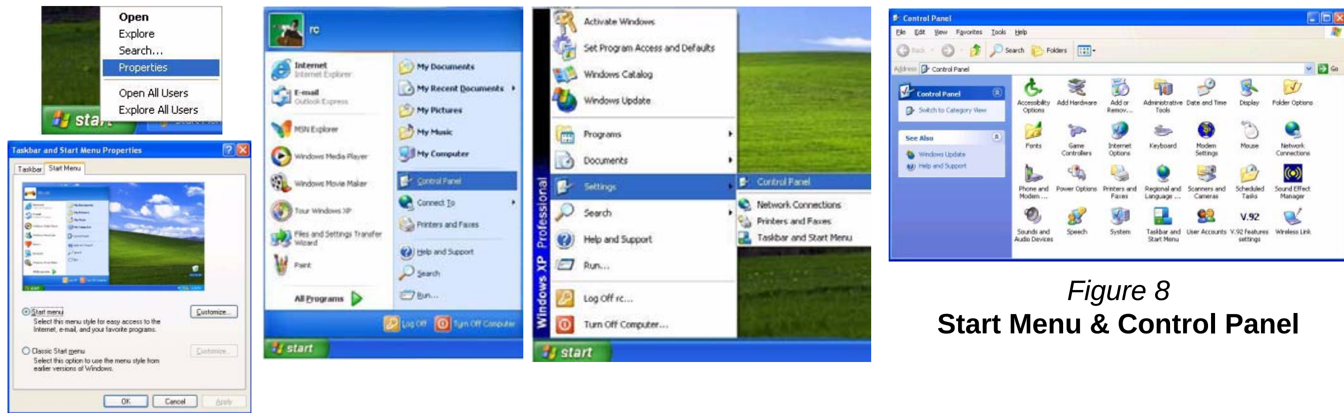


Figure 8
Start Menu & Control Panel

In many instances throughout this manual you will see an instruction to open the **Control Panel**. The **Control Panel** is accessed from the **Start** menu. The **Control Panel** allows you to configure the settings for most of the key features in ***Windows*** (e.g. power, video, network, audio etc.). ***Windows XP*** provides basic control panels for many of the features, however many new control panels are added (or existing ones are enhanced) when you install the drivers listed in **Table 6** *on page 22*. To see all controls it may be necessary to toggle off *Category View*.

Video Features

This computer features an NVIDIA Scalable Link Interface (**SLI**) that improves graphic quality and performance by combining **dual** NVIDIA GPUs in a single system to allow the **two** graphics cards to run in parallel. You can switch display devices, and configure display options, from the **Display Properties** control panel in ***Windows*** as long as the appropriate **video driver** is installed. To access Display Properties in ***Windows***:

1. Click **Start**, point to **Settings** and click **Control Panel** (or just click **Control Panel**).
2. Double-click **Display** (icon) - In the **Appearances and Themes** category.
3. Click **Settings** (tab) in the **Display Properties** dialog box.
   (You can also access **Display Properties** by right-clicking the desktop and scrolling down and clicking **Properties**.)
4. Move the slider to the preferred setting in **Screen area/resolution** 1 (**Figure 9** ***on page 19***).
5. Click the arrow, and scroll to the preferred setting In **Colors/Color quality** 2 (**Figure 9** ***on page 19***).
6. Click **Advanced** (button) 3 (**Figure 9** ***on page 19***) to bring up the **Advanced properties** tabs.
7. Click **GeForce Go/Quadro FX** (tab).
8. Clicking the tabs or **Additional Properties** allows you to make any video adjustments you require.

Display Devices & Options

Besides the built-in LCD, you can also use an **external VGA monitor** (CRT)/**external Flat Panel Display** or **TV** as your display device. A VGA monitor/Flat Panel Display connects to the DVI-Out port, a TV to the S-Video-Out jack. See **Table 5** ***on page 19*** for a summary of the display modes available.

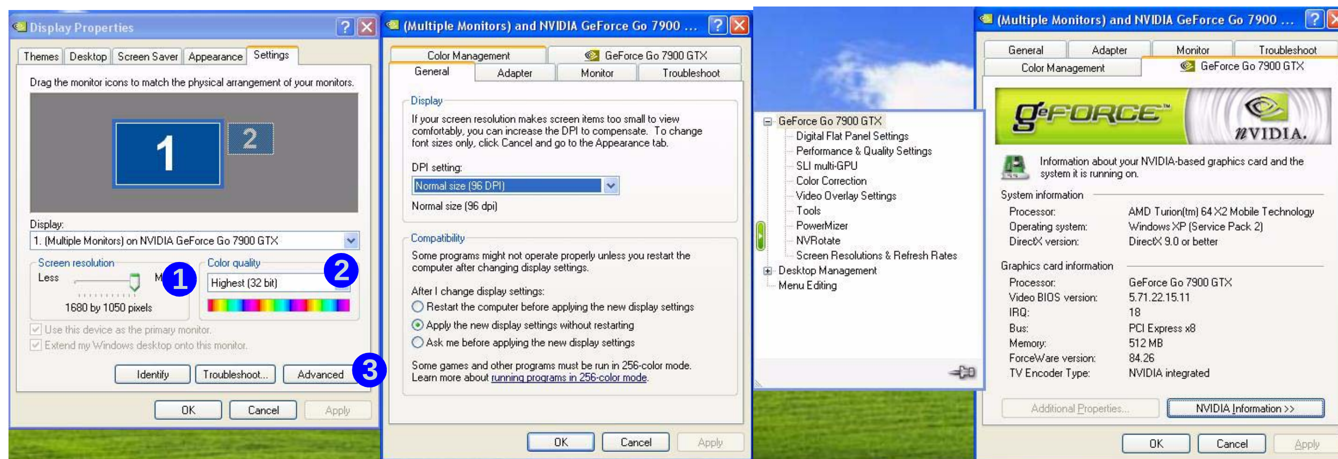


Figure 9 **- Display Properties Desktop**

Display Mode	Description
Single	One of the connected displays is used as the display device
Clone*	Both connected displays output the same view
Dualview*	Both connected displays are treated as separate devices, and act as a virtual desktop

Table 5
Display Options

English

Attaching Other Displays

If you prefer to use a monitor or flat panel display, connect it to the DVI-Out port at the rear of the computer.

1. Attach your external monitor to the DVI-Out port (or TV to the 7-pin S-Video-Out jack), and turn it on.
2. Go to **Additional Properties** in the **GeForce Go/Quadro FX Properties** control panel tab.
3. Select **nView Display Settings** (if nView Display Settings do not appear, close and reopen the control panel).
4. Select the display mode from the **nView Display Mode** drop box.
5. Select **Apply** and click **Yes** to confirm the settings.
6. Select the display option from the **Primary Display/ Secondary Display** dropbox (select and **Apply** the appropriate option).
7. Click the display icon to select it, then click the **Device Settings** button to make any adjustments for the selected display (including **Screen Resolutions & Refresh Rates**).
8. Click **Apply** to confirm any setting changes.

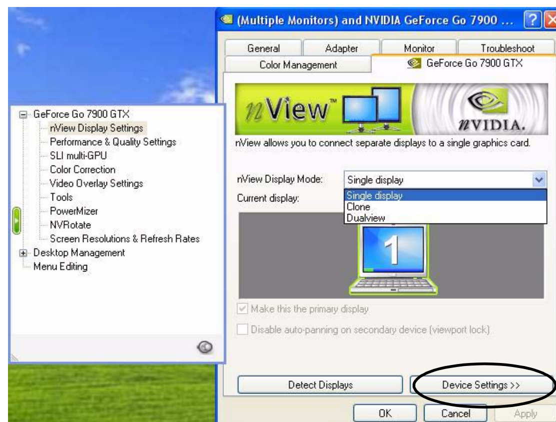


Figure 10
nView Display Settings

Power Management Features

The **Power Options** control panel in ***Windows*** (see page *17*) allows you to configure power management features for your computer. You may conserve power through individual components such as the monitor or hard disk (by means of **Power Schemes**), or you may use either **Stand by** or **Hibernate** mode to conserve power throughout the system (enable **Hibernate** support from the control panel as pictured in **Figure 11**).

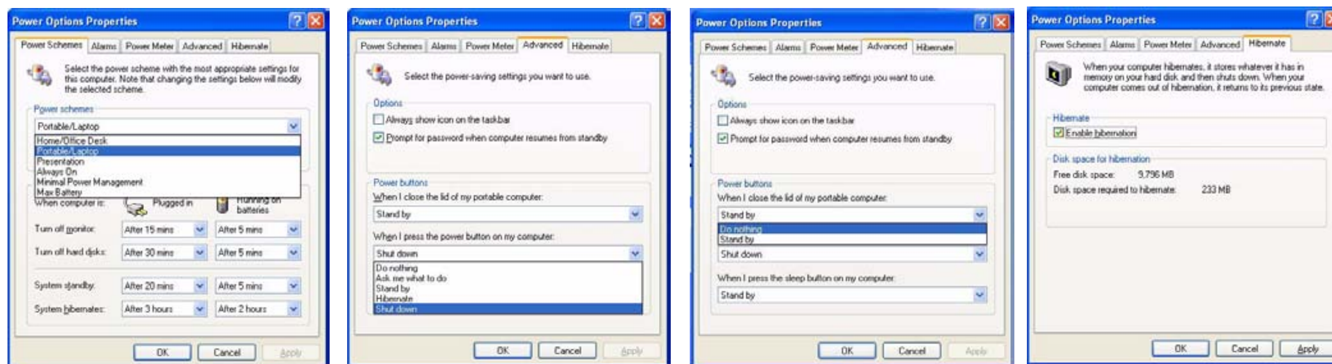


Figure 11 **- Power Options**

The computer’s **power button**, **sleep button** (**Fn** + **F4** key combination), and **lid** (closing the lid) may be set to send the computer in to either **Stand by** or **Hibernate** mode.

Power Saving and Performance

Power Schemes may have an affect on your computer performance (e.g. the system may reduce processor performance/speed if Max Battery is the chosen Power Scheme).

English

Driver Installation

The ***Device Drivers & Utilities + User's Manual CD-ROM*** contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer (except those for the **optional TV Tuner module** which are on a separate CD provided). **Only install drivers for modules included in your purchase option**. *Table 6* lists what you need to install, and **it is very important that the drivers are installed in the order indicated**.

RAID Setup

Note that setting up the RAID system and installing the driver for ***Windows*** needs to be done when installing the ***Windows OS***, and therefore **before** installing the other drivers etc. (see ***"RAID Configuration" on page 32***).

Windows XP with SP2 (Home Edition/Professional/ MCE) & Windows XP Professional x64 Edition	
Driver	**Page**
Chipset	***page - 25***
Video (VGA)	***page - 25***
Audio	***page - 25***
Modem	***page - 26***
LAN	***page - 26***
AP-Key	***page - 26***
TouchPad	***page - 26***
PCMCIA	***page - 26***
AMD Processor	***page - 27***
AutoMail Checker	***page - 27***
Bluetooth Module (**Optional**)	***page - 28***
WLAN Module (**Optional**)	***page - 29***
PC Camera Module (**Optional**)	***page - 30***

Table 6 **- Driver Installation**

Installation Methods

You may choose to install the drivers from the *autorun program*, or install them manually.

Drivers Installer Program

Insert the *Device Drivers & Utilities + User's Manual CD-ROM* and click ***Install WinXP Drivers*** (button), or ***Optional*** (button) to access the **Optional** driver menu.



Figure 12 **- Drivers Installer Screen 1**

1. Check the driver installation order from **Table 6** ***on page 22*** (all the drivers must be installed in this order) which is the same as that listed in the Drivers Installer menu below.
2. Click to select the driver you wish to install. After installing each driver it will become grayed out (if you need to reinstall any driver, click **Unlock**).
3. Follow the instructions for each individual driver installation procedure as listed on the following pages.



Figure 13 **- Drivers Installer Screen 2**

Manual Driver Installation

Click the **Browse CD** button in the ***Drivers Installer*** application and browse to the executable file in the appropriate driver folder.

English

Updating/Reinstalling Individual Drivers

If you wish to update/reinstall individual drivers it may be necessary to uninstall the original driver.To do this go to the **Control Panel** in the ***Windows OS*** and double-click the **Add/Remove Programs** item. **If you see the individual driver listed** (if not see below), uninstall it, following the on screen prompts (it may be necessary to restart the computer). Go to the appropriate section of the manual to complete the update/reinstall procedure for the driver in question.

If the driver is not listed in the **Add/Remove Programs** item:

1. Click **Start** (menu), point to **Settings** and click **Control Panel** (or click **Start > Control Panel**).
2. Double-click **System** (icon); System (icon) is in **Performance and Maintenance** (category).
3. Click **Hardware** (tab) > **Device Manager** (button).
4. Double-click the **device** you wish to update/reinstall the driver for (you may need to click "+").
5. Look for the **Update Driver** button (check the **Driver** tab) and follow the on screen prompts.



Windows XP Service Pack 2

Make sure you install **Windows XP Service Pack 2** (or a Windows XP version which includes Service Pack 2) **before installing any drivers**. Service Pack 2 includes support for **USB 2.0. (Not Required for Windows XP x64 Edition.)**

If you have **upgraded** the system by installing **Service Pack 2** (i.e. your Windows XP version does not include Service Pack 2) then follow these instructions:

1. Click **Start** (menu), point to **Settings** and click **Control Panel** (or click **Control Panel**).
2. Double-click **System** (icon); **System** (icon) is in **Performance and Maintenance** (category).
3. Click the **Hardware** (tab) > **Device Manager** (button).
4. Click "+" next to **Other Devices** (if its sub-items are not shown).
5. Right-click **Universal Serial Bus (USB) Controller** and select **Uninstall > OK** (if you don't see the item then there is no need to take any further action).
6. Restart the computer and it will find the USB 2.0 controller.

WinXP Driver Installation Procedure



RAID Setup

Note that setting up the RAID system and installing the driver for ***Windows*** needs to be done when installing the ***Windows OS***, and therefore **before** installing the other drivers etc. (see ***"RAID Configuration" on page 32***).

New Hardware Found

If you see the message "**New Hardware Found**" (**Found New Hardware Wizard)** during the installation procedure (**other than when outlined in the driver install procedure**), click **Cancel** to close the window, and follow the installation procedure.

Chipset

1. Click **Install WinXP Drivers**.
2. Click **1.Install Chipset Driver** > **Yes**.
3. Click **Next** > **Next** > **Next** > **Yes**.
4. Click **Finish** to restart the computer.

Video

1. Click **Install WinXP Drivers**.
2. Click **2.Install Video Driver** > **Yes**.
3. Click **Next**.
4. Click "***Yes, I want to restart the computer now.***", and click **Finish** to restart the computer.

Audio

1. Click **Install WinXP Drivers**.
2. Click **3.Install Audio Driver** > **Yes**.
3. Click **Next**.
4. Click **Finish** to restart the computer.

Modem

1. Click **Install WinXP Drivers**.
2. Click **4.Install Modem Driver > Yes**.
3. Click **OK**.
4. The modem is now ready for configuration.
5. Be sure to check if the modem country selection is appropriate for you (**Control Panel** > **Phone and Modem Options**).

LAN

1. Click **Install WinXP Drivers**.
2. Click **5.Install LAN Driver > Yes**.
3. Click **Next**.
4. Click **Install > Finish**.
5. The network settings can now be configured.

AP- Key

1. Click **Install WinXP Drivers**.
2. Click **6.Install AP-Key Utility** > **Yes**.
3. Click **Next**.
4. Click **Finish** to restart your computer.

TouchPad

1. Click **Install WinXP Drivers**.
2. Click **7.Install Touchpad Driver > Yes**.
3. Click **Next** > **Next > Next** (click **Continue Anyway** if asked if you want to continue at any time).
4. Click **Finish** to restart your computer.

PCMCIA

1. Click **Install WinXP Drivers**.
2. Click **8.Install PCMCIA Driver > Yes**.
3. Click **Next**.
4. Click the button to accept the license, and then click **Next**.
5. Click **Finish**.

AMD Processor

1. Click **Install WinXP Drivers**.
2. Click **9.Install AMD CPU Driver > Yes**.
3. Click **Next**.
4. Click the button to accept the license, and then click **Next**.
5. Click **Finish > Yes** to restart the computer.

AutoMail Checker

1. Click **Optional**.
2. Click **1.Install Automail Utility > Yes**.
3. To continue click **Next > Next > Finish**.
4. Run the program from the **Auto Mail Checker** in the **Start** menu (**Start > Programs/All Programs > Auto Mail Checker**).
5. Click the icon in the taskbar to input the e-mail account details.

Bluetooth



Power Toggle for the Bluetooth Module

Enable power to the **Bluetooth** module by using the **Bluetooth AP-Key** button. When the **Bluetooth** module is powered on, the LED will **be green**.



Wireless Device Operation Aboard Aircraft

The use of any portable electronic transmission devices aboard aircraft is usually prohibited. Make sure the module(s) are **OFF** if you are using the computer aboard aircraft.

1. Make sure the module is powered on.
2. Click **Optional**.
3. Click **2.Install Bluetooth driver > Yes**.
4. Click **Install Drivers and Application v2.12**.
5. Choose the language you prefer, and click **OK**.
6. Click **Next**.
7. Click the button to accept the license agreement, and then click **Next**.
8. Click **Next > Next > Install**.
9. Click **Finish > Yes** to restart the computer.
10. The **IVT Corporation BlueSoleil - Main Window** screen appears on restart.
11. You can configure the settings at any time by going to the **IVT Corporation BlueSoleil - Main Window** control panel (**Start** > **Programs/All Programs** > **IVT BlueSoleil**), or by clicking the taskbar icon.

Wireless LAN



Power Toggle for the Wireless LAN Module

Enable power to the **Wireless LAN** module by using the **Fn + F11** key combination. When the **Wireless LAN** module is powered on, the LED will be **green**.



Wireless Device Operation Aboard Aircraft

The use of any portable electronic transmission devices aboard aircraft is usually prohibited. Make sure the module(s) are **OFF** if you are using the computer aboard aircraft.

1. Make sure the module is powered on.
2. Click **Optional**.
3. Click **3.Install RTL WLAN driver > Yes**.
4. Choose the language you prefer, and click **OK**.
5. Click **Next**.
6. Click **Finish** to complete the installation.
7. The operating system is the default setting for Wireless LAN control in ***Windows XP***.
8. Access any available wireless networks from **Network Connections > Wireless Network Connection** menu in ***Windows*** (see sidebar overleaf), or click the icon in the taskbar, and click **View Wireless Connections**.

English

PC Camera



Latest PC Camera Driver Information

Check the PC Camera CD, and any accompanying insert pages, for the latest updated information on the PC Camera driver, which may override the information provided here.



PC Camera Device Select

After installing the PC Camera driver you will need to make sure which device is selected by the **EMAMCAP** program. Go to the **Devices** menu in the **EMAMCAP** program and select the **USB2.0 1.3M PC CAM** device (it should have a tick alongside it).

1. Make sure the module is powered on.
2. Click **Optional**.
3. Click **4.Install 1.3M PCCam > Yes**.
4. Click **Next**.
5. Click **Finish > OK** to restart the computer.
6. Use the AP-Key button to turn the PC Camera module on (the LED will be green).
7. Run the **emAMCAP** application software from the **USB2.0 1.3M PC CAM** item in the **Start > Programs/All Programs** menu.

Mini-PCI TV Tuner Module Options

A CD containing drivers, software and a user guide will be supplied if your purchase configuration includes **one** of the **optional** Mini-PCI TV Tuner modules (either analog only **OR** analog/digital **OR** Windows Media Center Edition options).

The optional TV Tuner allows you to watch TV, play music CDs, video conference and capture still images and video on your PC.

The TV antenna jack and S-Video-In jack will only be enabled when the TV Tuner module is installed. Make sure you install any software before connecting the TV antenna



CATV Cable Safety

Make sure that your CATV system installer has connected the Coaxial cable shield to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.

TV Antenna

The TV antenna supplied with any TV Tuner module is intended for indoor use only. Please do not use your TV Tuner module outdoors.

TV Recording and Power Schemes

If you intend to use the **optional** TV Tuner to record live TV, then go to the **Power Options** control panel and set the power scheme (see ***"Power Management Features" on page 21***) to **Always On** in order to prevent the power saving options from adjusting the computer's performance level.

English

RAID Configuration

See the instructions on the following pages for an introduction to configuring your hard disks in **RAID** (Redundant Array of Independent Disks) mode as per the following levels/modes.

- **RAID Level 0 (Striping) -** Provides **increased performance** (for identical dives) by spreading the I/O load across the channels and drives. A Striped Array is **NOT fault-tolerant** as the failure of one drive will result in the loss of all data in the array.
- **RAID Level 1 (Mirroring) -** Provides **data protection** (for identical dives), as should a drive that is part of a mirrored array fail, the mirrored drive (which contains identical data) will handle all the data.
- **RAID JBOD (Spanning) -** JBOD ("Just a Bunch of Disks") is useful if you want to **combine odd size drives into one large drive**. There is no increased performance or data protection associated with this configuration.



RAID Enable/Disable Warning

DO NOT Enable/Disable the NV RAID Configuration unless you intend to reinstall your operating system. Make sure you have backed up all your data before doing so.

Note that if you do not wish to use the RAID configuration go to the **Advanced > Advanced Chipset Control** menu and set the "**NV RAID Configuration:**" item to **Disabled** (see ***Figure 14 on page 33***) **before installing the operating system.**

If the RAID configuration is **Disabled**, then you **do not** need to install a RAID driver for ***Windows***.

RAID Mode Setup

1. Install two identical serial hard disk drives (see the expanded *English language User’s Manual* on the *Device Drivers & Utilities + User’s Manual CD-ROM* for details on installing the hard disks).
2. Prepare a formatted blank 3.5" 1.44MB floppy diskette, and an external USB floppy disk drive.
3. Create a **RAID Driver Diskette** by using an operable computer to copy the **contents** of the **sataraid** folder from the ***Device Drivers & Utilities + User’s Manual CD-ROM*** (Navigate/**Browse..** to **D:Drivers\00CHIPSET\IDE\WinXP\sataraid**) to the blank floppy diskette.
4. Startup your computer and press <**F2**> to enter the **BIOS**.
5. Go to the **Advanced > Advanced Chipset Control** menu and set the “**NV RAID Configuration:**" item to **Enabled**.
6. Go to the **Boot** menu and select the CD-ROM/DVD-ROM as the first device in the "*Boot priority order*" by pressing the <Shift> and <+> keys to move the CD-ROM/DVD-ROM to the top of the order.
7. Make sure that the computer is connected to the AC power source, and press **F10** to save the changes, and exit the BIOS.

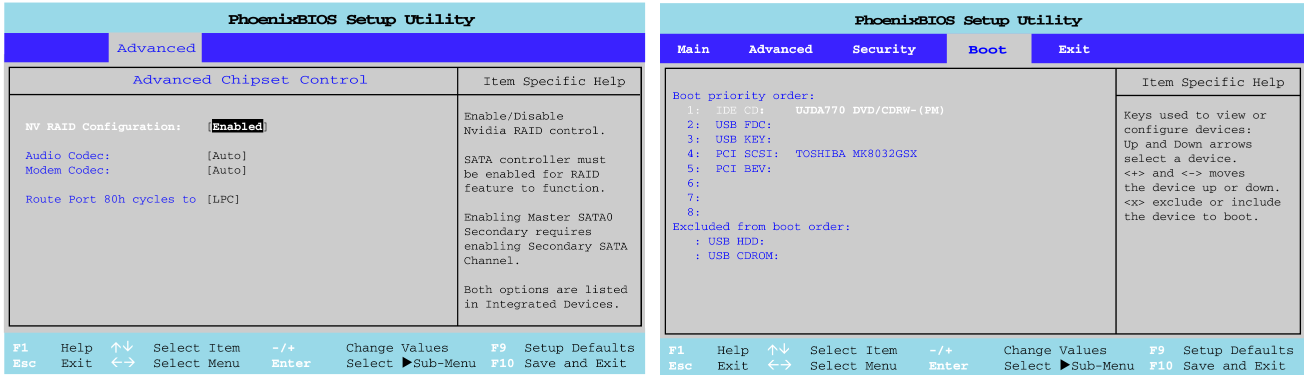


Figure 14 **- BIOS Menus**

8. As the computer boots up you will see the screen below (press **F10** to enter the utility).

```
MediaShield ROM BIOS 6.75
Copyright (C) 2006 NVIDIA Corp.

Detecting array ...
0   Healthy   NVIDIA   MIRROR    74.53G

Press F10 to enter RAID setup utility ...
```

Figure 15 **- MediaShield ROM BIOS Screen**

9. The **MediaShield ROM BIOS Utility** will then appear (if you have not previously set up an array then you will be presented with the “***Define a New Array***” menu).
10. Press **Tab** to navigate through the menu options, the up/down **arrow keys** to move up and down the drop-down menus, and **Enter** to select an option.
11. Any available free hard disks will appear in the menu on the left, and these may be moved into (and removed from) the array by means of the left/right **arrow keys**.

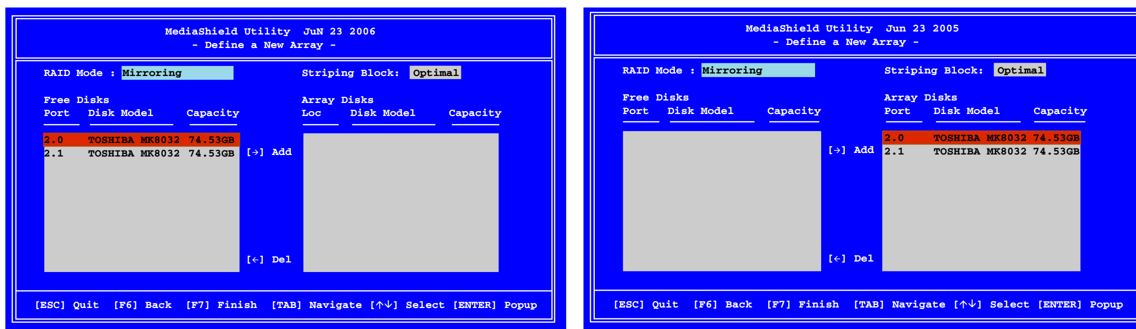


Figure 16 **- MediaShield ROM BIOS (Define New Array)**

12. After assigning hard disk to the RAID Array, press **F7**.
13. The clear disk data prompt appears.
14. Press **Y** to clear all drive data, and the **Array List** window will appear.
15. Press **B** (Set Boot) to make the array bootable (the Boot column should read **Yes**).
16. Press **Enter** to access the **Array Detail** window which displays information on the selected Array.

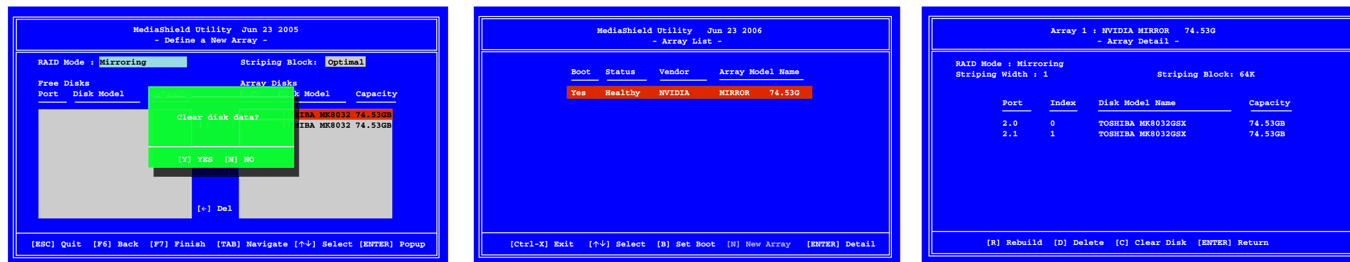


Figure 17 **- MediaShield ROM BIOS Clear Disk Data/Array List/Array Detail**

17. If you want to mark a disk as empty and wipe out all the contents (**note: all data will be destroyed**), then press **C**.
18. Press **Y** to wipe out all the data, otherwise press **N**.
19. Press **Enter** to return to the **Array List** window, and then press **Ctrl + X** to exit.
20. You will now need to install ***Windows XP***.
21. Insert the ***Microsoft Windows OS CD*** into the CD/DVD drive, and connect the external USB floppy disk drive to the notebook computer (make sure that the CD/DVD drive is set as the first device in the "***Boot priority order***").
22. Press a key when you see the message "***Press any key to start up from the CD/Press any key to boot from CD***".
23. Press the **F6** key when you see the message “***Press F6 if you need to install third party SCSI or RAID driver***”.
24. When the ***Windows*** Setup menu appears, press the <**S**> key to "**Specify Additional Device**".

25. Insert the **RAID Driver Diskette** into the external USB Floppy drive and press **Enter**.
26. Select "***NVIDIA RAID CLASS DRIVER (required)***" and press **Enter** to select it.



Figure 18 **- RAID Driver Select 1**

27. The system will now read from the floppy disk drive and then return to the ***Windows*** Setup menu.
28. When the ***Windows*** Setup menu appears, press the <**S**> key a second time to "**Specify Additional Device**".
29. Press **Enter**, and use the arrow keys to select the "***NVIDIA nForce Storage Controller (required)***" and press **Enter** again.



Figure 19 **- RAID Driver Select 2**

30. Press **Enter** to continue installing the operating system (the screen should show both drivers as per ***Figure 20*** below) as normal (see your ***Windows*** documentation if you need help on installing the ***Windows*** OS).

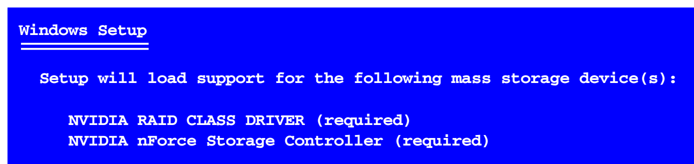


Figure 20 **- Windows Setup Both Drivers Selected**

31. Install the **chipset** driver as per the instructions in ***"Chipset" on page 25***.

32. Run the **MediaShield Windows** utility from **Start > Programs/All Programs > NVIDIA Corporation > MediaShield**.
33. The **MediaShield Windows** utility displays information on the arrays you have setup.
34. The **MediaShield Windows** utility may be used to **rebuild** the array or to **convert RAID 1** to **RAID 0**. It is not possible to convert **RAID 0 (2 HDDs)** to **RAID 1 (2 HDDs**).

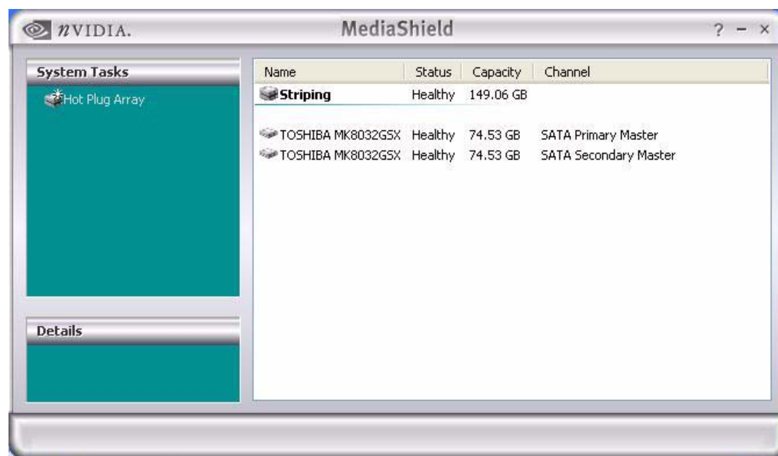


Figure 21 **- MediaShield Windows Utility**

MediaShield Windows Utility

If the RAID mode is **Mirrored (RAID 1)** you will be able to use this utility to **rebuild** the array, or to **convert** it to a **Striped** array (**RAID 0**).

If the RAID mode is **Striped (RAID 0)** this utility will only display information on the RAID. Any reconfiguration must be done from the **MediaShield ROM BIOS Utility** (see *Figure 16 on page 34*).

Troubleshooting

Problem	Possible Cause - Solution
The **DVD regional codes** can no longer be changed.	*The code has been changed the maximum **5** times.* See ***"Changing DVD Regional Codes" on page 14***.
The **TouchPad** doesn't work.	*The TouchPad has been disabled*. Press the TouchPad toggle (**Fn + F1**) key combination (make sure you have installed the TouchPad driver).
The **Wireless LAN/Bluetooth/PC Camera modules** cannot be **detected**.	*The modules are off.* Check the appropriate LED indicator to see if the modules are on or off (see ***"LED Indicators" on page 10***). If the LED indicator is off, then press the appropriate AP-Key button/function key combination in order to enable the module (see pages ***11*** and ***12***).
The **Wireless LAN/Bluetooth/PC Camera modules** cannot be **configured**.	*The driver(s) for the module(s) have not been installed*. Make sure you have installed the driver for the appropriate module (see the instructions in ***"WinXP Driver Installation Procedure" on page 25*** for the appropriate module).
The **PC Camera** software displays a black screen when the **EMAMCAP** software is run.	*The software is using the incorrect device*. If you have both the optional PC Camera and TV Tuner modules present, go to the **Devices** menu in the **EMAMCAP** program and select the **USB2.0 1.3M PC CAM** device (see page ***30***).

Specifications



Latest Specification Information

The specifications listed in this Appendix are correct at the time of going to press. Certain items (particularly processor types/ speeds and CD/DVD device types) may be changed or updated due to the manufacturer's release schedule. Check with your service center for details.

Feature	Specification	
Processor Types	AMD Turion™ 64 X2 Mobile Technology Processor (31W) 638-pin Micro-PGA-S1 Package Model **TL-50**	(µ0.09) 0.09 Micron Silicon-On-Insulator (SOI) Process Technology, 256KB * 2 L2 Cache 1.6GHz
	AMD Turion™ 64 X2 Mobile Technology Processor (31W/ 33W/ 35W) 638-pin Micro-PGA-S1 Package Model **TL-52 / TL-56/ TL-60**	(µ0.09) 0.09 Micron Silicon-On-Insulator (SOI) Process Technology, 512KB * 2 L2 Cache 1.6GHz/ 1.8GHz/ 2.0GHz
Core Logic	nVIDIA nForce4 SLI Chipset (CK804)	
LCD	19" or 20.1" WSXGA+ (1680 * 1050) TFT LCD	

English

Feature	Specification	
Security	Security (Kensington® Type) Lock Slot	BIOS Password
Memory	Two 64-bit wide **DDRII (DDR2)** Data Channels Two 200 Pin DDR SODIMM Sockets Supporting **DDRII (DDR2) 533/667 MHz** Expandable up to **2GB** Compatible with 1024MB, 512MB, 256MB **DDRII (DDR2) 533/667 MHz** Modules	
BIOS	One 512KB Flash ROM	Phoenix BIOS
Video Card Options	**Dual NVIDIA GeForce Go 7900-GTX (G71M-GTX) High Performance Video Cards** **1GB GDDR-III (GDDR3)** Video RAM On Board 256 bit Memory Interface PCI Express * 8 by 2 Supports DirectX® 9 Modular Design **Dual NVIDIA Quadro FX 2500M (G71GLM-U) High Performance Video Cards** **1GB GDDR-III (GDDR3)** Video RAM On Board 256 bit Memory Interface PCI Express * 8 by 2 Supports DirectX® 9 Supports OpenGL Modular Design	**Dual NVIDIA GeForce Go 7950-GTX (G71M-UU) High Performance Video Cards** **1GB GDDR-III (GDDR3)** Video RAM On Board 256 bit Memory Interface PCI Express 8 * 2 Supports DirectX® 9 Modular Design **Video Card Options** Note that card types, specifications and drivers are subject to continual updates and changes. Check with your service center for the latest details on video cards supported.

Feature	Specification	
Storage Options	Two Changeable Bays for 2.5" 9.5mm (h) **Serial-ATA (SATA)** Hard Disk Drives **RAID 0, RAID 1**, HDD Fault Tolerance System **in SATA Configuration** One Changeable Optical Device Bay - 12.7 mm (h) for Optical CD/DVD Device Drive Options (see *"Optional" on page 43*)	
Card Reader	Embedded 7-in-1 Card Reader (MS/ MS Pro/ SD/ Mini SD/ MMC/ RS MMC/ MS Duo) **Note:** MS Duo/ Mini SD/ RS MMC Cards Require a PC Adapter	
Audio	AC' 97 2.3 Compliant Interface SRS **WOW** Surround Sound Technology Inside 3D Enhanced Sound System Sound Blaster PRO™ Compatible	Virtual 4-Channel Sound System S/PDIF Digital Output (5.1 CH) Built-In Microphone 4 * Built-In Speakers Built-In Sub Woofer
Keyboard & Pointing Device	Full Size Winkey Keyboard with Numeric Keypad	Built-In TouchPad (Scroll Functionality Included)
PCMCIA	One Type II PCMCIA 3.3V/5V Socket	

Feature	Specification	
I/O Ports	Five USB 2.0 Ports One Mini-IEEE1394a Port One Serial Port One Infrared Transceiver One DVI-Out Port One Headphone/Speaker-Out Jack One Microphone-In Jack One S/PDIF Out Jack One Line-In Jack for Audio Input	One RJ-11 Modem Jack One RJ-45 LAN (Local Area Network) Jack One DC-In Jack One 7-Pin S-Video-Out Jack for TV & HDTV Output (requires adapter) One Consumer Infrared Transceiver (Functions with **Optional** TV Tuner Module) One TV Antenna (Analog/Digital) Jack (Functions with **Optional** TV Tuner Module) One S-Video-In Jack for Video Input (Functions with **Optional** TV Tuner Module)
Communication	Infrared Transceiver, FIR & IrDA 1.1 Compliant (1cm ~ 1M Operating Distance) 10/100/1000 BASE-TX Fast Ethernet LAN (PCIe Interface) 56K AC'97 Modem (V.92 Compliant)	802.11 b/g USB Wireless LAN Module (**Option**) Bluetooth™USB 2.0 Module - Class II (**Factory Option**) 1.3M Pixel USB 2.0 PC Camera Module (**Factory Option**)
Operating Systems Supported	Windows XP Home Edition with Service Pack 2 Windows XP Professional with Service Pack 2 Windows XP Media Center Edition with Service Pack 2 Windows XP Professional x64 Edition	

Feature	Specification	
Power Management	Supports ACPI 2.0	Supports Resume from Modem Ring
Power	Full Range AC/DC Adapter – AC in 100 ~ 240V, 47 ~ 63Hz DC Output 20V, 11 A (220 Watts) Easy Changeable 12-Cell Smart Lithium-Ion 6600mAH / 14.8V Battery	
Environmental Spec	**Temperature** Operating: 5°C ~ 35°C Non-Operating: -20°C ~ 60°C	**Relative Humidity** Operating: 20% ~ 80% Non-Operating: 10% ~ 90%
Physical Dimensions & Weight	476mm (w) * 343mm (d) * 29.5 ~ 47.8mm (h)	6.9Kg with 12-Cell Battery
Optional	**Optical Drive Module Options:** DVD/CD-RW Combo Drive Module DVD-Dual Drive Module DVD-Super Multi Drive Module DVD Software Player Bluetooth™USB 2.0 Module - Class II (**Factory Option**)	1.3M Pixel USB 2.0 PC Camera Module (**Factory Option**) 802.11 b/g USB Wireless LAN Module (**Option**) Mini-PCI TV Tuner (either analog only **OR** analog/digital **OR** Windows Media Center Edition options) Module (**Factory Option**)

Hinweis

Das Unternehmen behält sich das Recht vor, diese Publikation ohne Vorankündigung zu überarbeiten und den Inhalt zu verändern. Alle enthaltenen Informationen sind nur Anhaltspunkte und stellen keine Verpflichtung seitens des Herstellers oder Wiederverkäufers dar. Sie übernehmen weder Verantwortung oder Haftung für mögliche Fehler oder Ungenauigkeiten dieser Publikation noch sind sie in irgendeiner Weise verantwortlich für Verluste oder Schäden aus der Nutzung (oder fehlerhaften Nutzung) dieser Publikation.

Die Publikation und alle beiliegende Software darf nicht, ganz oder in Teilen, ohne vorheriges Einverständnis des Verkäufers, Herstellers oder Autors dier Publikation reproduziert, übersetzt, übertragen oder in maschinenlesbare Form umgewandelt werden, abgesehen von Kopien, die für Archivzwecke erstellt werden.
In dier Publikation erwähnte Marken- und Produktnamen können Copyrights und/oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Firmen in. Sie werden nur zu Identifikationszwecken erwähnt und sind nicht als Werbung für die Produkte oder ihre Hersteller gedacht.

Warenzeichen

Dies Produkt beinhaltet durch Urheberrechte geschützte Technologie, die durch Ansprüche bestimmter US-Patente und andere geistige Eigentumsrechte geschützt ist, welche der Macrovision Corporation und anderen Rechtsbesitzern gehört. Die Verwendung dier durch Urheberrechte geschützten Technologie muß von der Macrovision Corporation genehmigt werden und dient nur für den Heimgebrauch bzw. andere beschränkte Ansichtszwecke, wenn nicht anderweitig von der Macrovision Corporation genehmigt. Reverse Engineering oder Auseinandernehmen ist untersagt.

AMD Turion ist ein Warenzeichen der Advanced Micro Device, Inc.


ist ein Warenzeichen der SRS Labs, Inc. Die WOW-Technologie wird verwendet unter der Lizenz der SRS Labs, Inc.

Deutsche

Deutsche

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch

Diese Kurzanleitung soll einen Überblick über die Schritte geben, die dazu notwendig sind, das System zu starten. Dieses ist nur eine Ergänzung und kein Ersatz für das erweiterte englischsprachige *Benutzerhandbuch*, das auf der mitgelieferten CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* im Adobe-Acrobat-Format vorliegt. Diese CD-ROM enthält auch die Treiber und Utility-Programme, die für einen einwandfreien Betrieb des Notebooks notwendig sind (**die für das optionale TV-Tuner-Modul befinden sich auf der anderen mitgelieferten CD**).

Einige oder alle Funktionen des Notebooks sind bereits eingerichtet worden. Falls das nicht der Fall ist oder wenn Sie einzelne Teile des Systems neu konfigurieren (oder neu installieren) möchten, finden Sie eine Anleitung im erweiterten *Benutzerhandbuch*. Die CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* enthält nicht das Betriebssystem.

Informationen zu gesetzlichen Vorschriften

Die Informationen zu gesetzlichen Vorschriften finden Sie im erweiterten *Benutzerhandbuch* auf der CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Hinweise zu Pflege und Betrieb

Das Notebook ist zwar sehr stabil, kann aber dennoch beschädigt werden. Damit es nicht dazu kommt, sollten Sie die folgenden Hinweise beachten:

1. **Das Gerät darf nicht herunterfallen und in anderer Form Stößen ausgesetzt werden.** Wenn der Computer fällt, können das Gehäuse und andere Komponenten beschädigt werden.
2. **Halten Sie den Computer trocken, Das Gerät darf nichtüberhitzt werden.** Computer und Netzteil dürfen nicht in der Nähe von Wärmequellen stehen oder gelagert werden. Dies ist ein elektrisches Gerät. Wenn Wasser oder andere Flüssigkeiten eindringen, kann der Computer stark beschädigt werden.
3. **Vermeiden Sie Interferenzen mit anderen Geräten.** Halten Sie den Computer fern von magnetischen Feldern, die von Stromquellen, Monitoren, Magneten etc. erzeugt werden. Die können die Leistung beeinträchtigen und Ihre Daten beschädigen.
4. **Achten Sie auf die richtige Bedienung des Computers.** Schalten Sie ihn erst aus, wenn alle Programme geschlossen wurden (speichern Sie Ihre Daten!). Speichern Sie regelmäßig Ihre Daten, da diese verloren gehen können, wenn der Akku verbraucht ist.
5. **Seien Sie vorsichtig bei der Verwendung von Peripheriegeräten**.



Betrieb von Wireless-Geraten in Flugzeugen

In der Regel ist die Benutzung jeglicher tragbarer elektronischer Funkgeräte in Flugzeugen verboten. **Achten Sie darauf, daß die Module AUSGESCHALTET sind, wenn Sie das Notebook im Flugzeug benutzen.**

Deutsche

Stromsicherheit

Für dieses Computer werden bestimmte Stromanforderungen gestellt:

- Verwenden Sie nur einen Netzadapter, der für die Verwendung mit diesem Computer zugelassen ist.
- Der Netzadapter kann zwar für internationale Benutzung vorgesehen sein, benötigt aber trotzdem eine gleichmäßige, ununterbrochene Stromversorgung. Wenn Sie sich über Ihre lokalen Stromspezifikationen nicht im klaren sind, wenden Sie sich an Ihren Servicevertreter oder Ihre lokale Stromgellschaft.
- Der Netzadapter kann einen zwei- oder dreipoligen geerdeten Netzstecker haben. Der dritte Pol hat eine wichtige Sicherheitsfunktion. Setzen Sie die nicht außer Kraft. Wenn Sie keinen Zugang zu einer passenden Steckdose haben, lassen Sie von einem qualifizierten Elektriker eine solche einbauen.
- Fassen Sie das Netzkabel am Stecker und nicht am Kabel an, wenn Sie es vom Stromnetz trennen möchten.
- Achten Sie darauf, daß die Steckdose und alle verwendeten Verlängerungskabel die Gesamtstromlast aller angeschlossenen Geräte trägt.
- Trennen Sie den Computer vor dem Reinigen von allen externen Stromquellen.



Warnung zur Stromsicherheit

Bevor Sie Schritte zum Aufrüsten des Computers unternehmen, müssen Sie zunächst das Gerät ausschalten und alle Peripheriegeräte und Kabel (einschließlich Telefonkabel) abtrennen. Sie sollten auch den Akku herausnehmen, damit das Gerät nicht versehentlich eingeschaltet werden kann.

Reinigung

- Tragen Sie Reinigungsmittel nicht direkt auf das Computer auf. Reinigen Sie es mit einem weichen, sauberen Tuch.
- Verwenden Sie keine flüchtigen Reinigungsmittel (Petroleumdestillate) oder Scheuermittel zum Reinigen des Computers.

Reparatur

Reparieren Sie das Gerät nicht selbst. Damit verstoßen Sie gegen die Garantiebedingungen und Sie können Schäden am Gerät und an der eigenen Gesundheit verursachen. Überlassen Sie alle Reparaturen autorisiertem Fachpersonal. Trennen Sie das Notebook vom Stromnetz. Unter den folgenden Umständen sollten Sie das Gerät zur Reparatur geben:

- Wenn das Netzkabel oder der Netzadapter beschädigt oder zerschlissen sind.
- Wenn der Computer Regen ausgesetzt war oder mit Flüssigkeiten in Berührung gekommen ist.
- Wenn der Computer unter Beachtung der Bedienungsanweisungen nicht korrekt arbeitet.
- Wenn der Computer heruntergefallen ist oder beschädigt wurde (berühren Sie nicht die giftige Flüssigkeit des LCD-Bildschirms).
- Wenn ein ungewöhnlicher Geruch, Hitze oder Rauch aus dem Computer entweicht.



Vor dem Transport in einer Tasche ausschalten

Achten Sie darauf, dass Ihr Notebook ausgeschaltet ist, wenn Sie es fur den Transport z.B. wahrend einer Reise in eine Tasche einpacken. In einer Tasche kann/konnen die Luftungsoffnung(en) verdeckt werden. Wenn das Gerat dann noch eingeschaltet ist, kann es uberhitzt werden. Damit das eingeschaltete Notebook nicht uberhitzt wird, stellen Sie sicher, dass die Luftungsoff-nung(en) immer frei sind.

Deutsche

Sicherheitshinweise zum Akku

- Verwenden Sie nur Akkus, die für diesen Computer entwickelt wurden. Ein falscher Akku-Typ kann explodieren, auslaufen oder den Computer beschädigen.
- Verwenden Sie den Akku nicht mehr, wenn er heruntergefallen ist oder in anderer Weise beschädigt (z.B. verzogen) ist. Auch wenn das Notebook mit dem beschädigten Akku zu funktionieren schein, können dadurch Stromkreise beschädigt werden, die schließlich einen Brand verursachen können.
- Laden Sie die Akkus über das Notebook auf. Durch falsches Laden kann der Akku explodieren.
- Versuchen Sie nicht, Akkus zu reparieren. Lassen Sie die Akkupacks durch den Servicevertreter oder qualifiziertes Fachpersonal reparieren oder austauschen.
- Halten Sie Kinder vom Akku fern und entsorgen Sie beschädigte Akkus sofort. Seien Sie vorsichtig bei der Entsorgung der Akkus. Akkus können explodieren oder auslaufen, wenn sie Feuer ausgesetzt sind oder unsachgemäß behandelt oder entsorgt werden.
- Halten Sie den Akku von Metallgeräten fern.
- Bringen Sie Klebeband auf den Akkukontakten an, bevor Sie den Akku entsorgen.
- Berühren Sie die Akkukontakte nicht mit Ihren Händen oder mit metallenen Gegenständen.



Entsorgen der Akkus/Batterien & Achtung

Das von Ihnen gekaufte Produkt enthält einen aufladbaren Akku. Dier Akku ist wiederverwertbar. Nach verschiedenen nationalen und regionalen Getzgebungen kann es verboten in, einen nicht mehr gebrauchsfähigen Akku in den normalen Hausmüll zu werfen. Informieren Sie sich bei Ihrem regionalen Entsorgungsunternehmen über Recycling-Möglichkeiten oder korrekte Entsorgung.

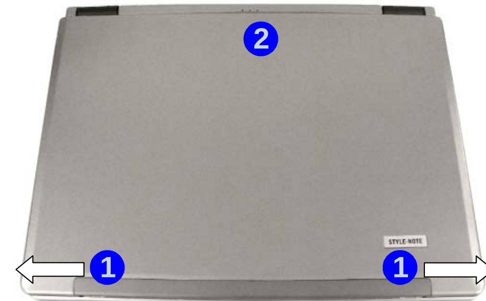
Wenn ein falscher Akku eingesetzt wird, besteht Explosionsgefahr. Tauschen Sie den Akku nur durch den gleichen oder einen baugleichen Typ aus, der vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie den verbrauchten Akku entsprechend der Anweisungen des Herstellers.

Schnellstart

1. Entfernen Sie das gesamte Verpackungsmaterial.
2. Place the computer on a stable surface.
3. Schließen Sie alle Peripheriegeräte, die Sie mit dem Notebook verwenden wollen (z. B. Tastatur und Maus), an die entsprechenden Schnittstellen an.
4. Schließen Sie den AC/DC-Adapter an die DC-Eingangsbuchse an der Rückseite des Notebooks an. Verbinden Sie dann das Netzkabel mit einer Netzsteckdose und dem AC/DC-Adapter.
5. Bewegen Sie zum Öffnen des Deckels die LCD-Riegel 1 in die angegebene Pfeilrichtung.
6. Heben Sie den Deckel/Bildschirm in einen komfortablen Sichtwinkel (**DER WINKEL DARF 120° NICHT ÜBERSCHREITEN**). Drücken Sie dann auf den Netzschalter, um das Gerät einzuschalten.
7. Die LED-Anzeigen 2 zeigen den Strom- und Batteriestatus des Notebooks an.

Abb. 1
Geschlossener LCD-Bildschirm

1. LCD-Riegel
2. LED-Stromanzeigen und Kommunikationsanzeige



Deutsche



Ausschalten

Bitte beachten Sie, daß der Computer immer mit dem Befehl **Ausschalten** im **Start**-Menü in *Windows* heruntergefahren werden muß. Dadurch werden Festplatten- bzw. Systemprobleme vermieden.

Deutsche

Systemsoftware

Möglicherweise wurde das Notebook bereits mit vorinstallierter Software ausgeliefert. Ist das nicht der Fall, oder wenn Sie das Notebook für ein anderes System neu konfigurieren möchten, finden Sie in diesem Handbuch Information zu den folgenden Betriebssystemen:

- ***Microsoft Windows XP Professional (mit Service Pack 2)***
- ***Microsoft Windows XP Home Edition (mit Service Pack 2)***
- ***Microsoft Windows XP Media Center Edition (mit Service Pack 2)***
- ***Microsoft Windows XP Professional x64 Edition***



Treiber

Wenn Sie eine neue Systemsoftware installieren oder erneut installieren, müssen Sie die geeigneten Treiber installieren. Treiber sind Programme, die als Schnittstelle zwischen dem Computer und einer Hardware-Komponente, z.B. einem Wireless-Netzwerkmodul, dienen. Es ist sehr wichtig, dass Sie die Treiber in der in ***Tabelle 6 auf Seite 66*** angegebenen Reihenfolge installieren. Sie können die meisten erweiterten Einstellungen nicht benutzen, bevor nicht die notwendigen Treiber und Hilfsprogramme sachgemäß installiert sind.

Einstellen des RAID-Systems

Beachten Sie, dass die Installation des RAID-Systems und des Treibers für Windows während der Installation des Windows-Betriebssystems und damit vor der Installation der anderen Treiber und Programme ausgeführt werden muss. (siehe ***“RAID-Konfiguration” auf Seite 76***).

Systemübersicht: Ansicht von oben mit geöffnetem LCD-Bildschirm



Die Benutzung drahtlos angeschlossener Geräte in Flugzeugen

In der Regel ist die Benutzung jeglicher tragbarer elektronischer Funkgeräte in Flugzeugen verboten. **Achten Sie darauf, daß die Module AUSGESCHALTET sind, wenn Sie das Notebook im Flugzeug benutzen.**

Mit der Tastenkombination **Fn + F11** wird das WLAN-Modul und mit der AP-Key-Taste das Bluetooth-Modul ein- und ausgeschaltet.

Bildschirmwinkel

Der Bildschirm **DARF NICHT MIT GEWALT** auf mehr als **120°** geöffnet werden.

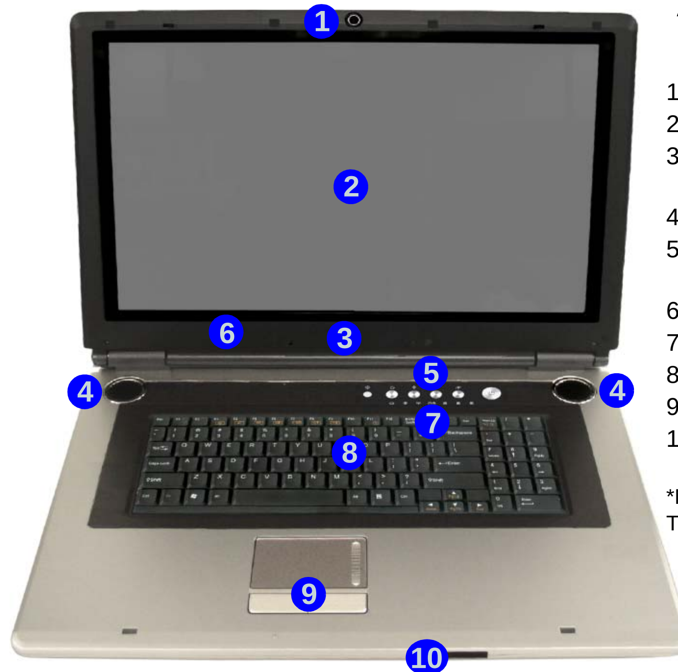
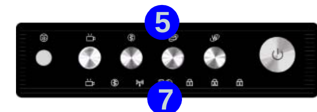


Abb. 2

Ansicht von oben mit geöffnetem LCD-Bildschirm

1. Optionale PC-Kamera
2. LCD-Bildschirm
3. LED-Stromanzeigen und Kommunikationsanzeige
4. Lautsprecher
5. AP-Key-Tasten und Netzschalter
6. Mikrofon
7. LED-Statusanzeigen
8. Tastatur
9. TouchPad mit Tasten
10. CIR-Transceiver (Infrarot)*

*Nur mit dem optionalen Mini-PCI TV-Tuner aktiviert



Deutsche

Deutsche

LED-Anzeigen

Die zwei LED-Anzeigegruppen (**LED-Statusanzeigen** und **LED-Strom- und -Kommunikationsanzeigen**) auf dem Computer zeigen wichtige Informationen über den aktuellen Status des Computers.

Tabelle 1 - **LED-Statusanzeigen**

Symbol	Farbe	Beschreibung
	Grün	Das **optionale** PC-Kamera-Modul ist Eingschaltet
	Grün	Das **optionale** Bluetooth-Modul ist Eingschaltet
	Grün	Das **optionale** Wireless LAN-Modul ist Eingschaltet
	Grün	Zugriff auf das CD/DVD-Laufwerk/Festplatten
	Grün	Die Funktion Num Lock (Nummerntastatur) ist aktiviert
	Grün	Caps-Lock ist aktiviert
	Grün	Scroll-Lock ist aktiviert

Tabelle 2 - **LED-Stromanzeigen und Kommunikationsanzeige**

Symbol	Farbe	Beschreibung
	Orange	Der AC/DC-Adapter ist angeschlossen
	Grün	Der Computer ist angeschaltet
	Lampe blinkt grün	Das System ist im konfigurierten **Standbymodus**
	Orange	Der Akku wird geladen
	Grün	Der Akku ist voll geladen
	Lampe blinkt orange	Der Akku hat einen kritisch niedrigen Stromstatus erreicht
	Lampe blinkt grün	Neue Mail ist eingegangen

AP-Key-Tasten

Mit diesen Tasten wird das optionale PC-Kamera- und das optionale Bluetooth-Modul ein- und ausgeschaltet, die Internet- und E-Mail-Funktion gestartet und das High-Performance-Video aktiviert/deaktiviert.

Tabelle 3 - **AP-Key-Tasten**

AP-Key-Taste	Funktion
	Das High-Performance-Video aktivieren/ deaktivieren
	Das **optionale** PC-Kamera-Modul aktivieren/ deaktivieren
	Das **optionale** Bluetooth-Modul aktivieren/ deaktivieren
	Das Standard-E-Mail-Programm aktivieren
	Einen Standard-Internet browser aktivieren

3D AP-Key-Taste

Wenn das Gerät mit dem AC/DC-Adapter an das Stromnetz angeschlossen ist, wird mit dieser Taste das High-Performance-Video aktiviert/deaktiviert (im High-Performance-Videomodus leuchtet die 3D Ap-Key-Taste blau).

Wenn Sie von Netz- zu Akkustrom wechseln, wechselt das System automatisch in eine niedrigere Videomoduseinstellung (die 3D AP-Key-Taste leuchtet dann nicht mehr blau). **Wenn das Gerät mit Akkustrom läuft, kann das High-Performance-Video nicht aktiviert werden.** Wenn Sie von Akkustrom wieder zu Netzstrom wechseln, stellt das System die zuletzt verwendete Video-Performance-Einstellung wieder her.

Funktionstasten & Nummerntastatur

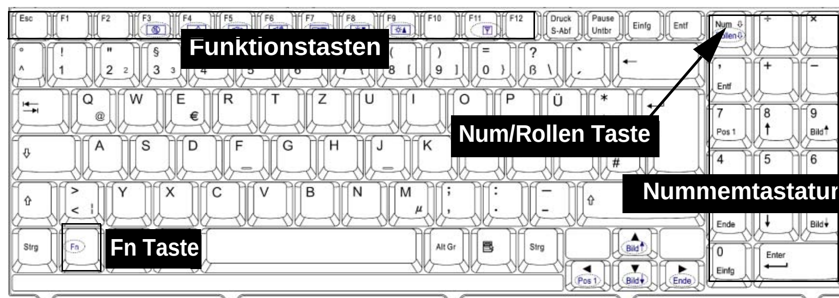
Die Tastatur hat eine Nummerntastatur für einfache Zahleneingabe (siehe ***Abb. 3 auf Seite 55***). Sie können die Number Lock-Funktion aktivieren, indem Sie auf die Taste **Num** drücken, die sich in der rechten oberen Ecke der Tastatur befindet. Sie können an den LED-Statusanzeigen sehen, ob Num-Lock aktiviert ist (siehe ***Tabelle 1 auf Seite 54***). Zusätzlich gibt es Funktionstasten, über die Sie direkt zwischen den Funktionen umschalten können (siehe ***Tabelle 4 auf Seite 56***).

Deutsche

Taste	Beschreibung
Fn	Funktionstaste
Fn + F1	TouchPad aktivieren/deaktivieren
Fn + F2	Eintstellen von SRS WOW-Surround-Sound
Fn + F3	Stummschaltung/Stummschaltung aufheben
Fn + F4	Wechsel Schlaf/Wiederaufnahme
Fn + F5	Audio-Lautstärke verringern
Fn + F6	Audio-Lautstärke erhöhen
Fn + F7	Wechseln der Anzeigegerate
Fn + F8	LCD-Helligkeit verringern
Fn + F9	LCD-Helligkeit erhöhen
Fn + F11	Wireless-LAN (**optionale**) aktivieren/deaktivieren
Fn + Rollen	Ein-/Ausschalten des Scroll-Modus

Tabelle 4 - **Funktionstasten**

Abb. 3 - **Tastatur**





Andere Tastaturen

Wenn Ihre Tastatur beschädigt ist oder Sie aus anderen Gründen eine andere benutzen möchten, können Sie hierzu jede Standard-USB-Tastatur verwenden. Sie wird automatisch vom System erkannt und aktiviert. Es ist jedoch möglich, daß Sonderfunktionen, die speziell auf die Standard-Tastatur des Computers zugeschnitten sind, bei anderen Tastaturen nicht funktionieren.

Systemübersicht: Ansicht von vorne und Rückansicht





Überhitzung

Zum Schutz vor Überhitzung Ihres Computers dürfen die Luftungsoffnung(en) nicht während das Notebook in Betrieb ist verdeckt werden.

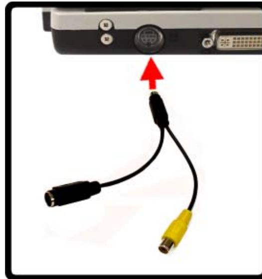


Abb. 4

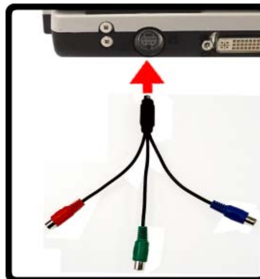
Ansicht von vorne und Rückansicht

1. LCD-Riegel
2. CIR-Transceiver (Infrarot)*
3. 7-polige S-Video-Ausgangsbuchse
4. DVI-Ausgangsanschluss
5. DC-Eingangsbuchse
6. Lüftungsöffnung
7. RJ-11-Telefonbuchse
8. 2 USB 2.0 Anschlüsse
9. Serielle Schnittstelle
10. S-Video-Eingangsbuchse*
11. Sicherheitsschloß-Buchse

***Nur mit dem optionalen Mini-PCI TV-Tuner aktiviert.**



S- Video-/Composite-Kabel



HDTV- Kabel

7-polige S-Video-Ausgangsbuchse

An die 7-polige S-Video-Ausgangsbuchse muss ein Adapterkabel (7-poliger S-Video-Anschluss auf 4-poligen S-Video-Anschluss) angeschlossen werden, damit hier ein herkömmliches S-Video-Kabel (das abgebildete Y-Kabel enthält einen gelben Composite-Video-Anschluss) angeschlossen werden kann.

Deutsche

Systemübersicht: Ansicht von links

Abb. 5
Ansicht von links

1. S/PDIF-Ausgangsbuchse
2. Line-Eingangsbuchse
3. Mikrofon-Eingangsbuchse
4. Kopfhörer-Ausgangs-buchse
5. Schacht für optisches Lauf-werk (für CD/DVD-Geräte)





Die DVD-Regionalcodes ändern

Gehen Sie auf **Systemsteuerung** und doppelklicken Sie auf **System**, klikken Sie dann auf **Hardware** > **Geräte-Manager** und auf das **+** neben den **DVD/CD-ROM-Laufwerken**. Klikken Sie doppelt auf das DVD-ROM-Laufwerk, öffnen das Menü Eigenschaften und wählen **DVD-Region** (Registerkarte). In dem angezeigten Fenster können Sie nun den Regionalcode einstellen. Die DVD-Regionserkennung hängt vom Gerät, nicht vom Betriebssystem ab. Sie können den Regionalcode für Ihr Modul **5mal** wählen. Die fünfte Wahl ist nicht mehr änderbar. Sie kann auch bei Wechsel des Betriebssystems oder bei Verwendung des Moduls in einem anderen Computer verändert werden.



CD-Notauswurf

Wenn eine CD/DVD manuell entnommen werden muß (z.B. wegen eines Stromausfalls) können Sie mit dem Ende einer geradegebogenen Büroklammer in das Notauswurfloch drücken. Verwenden Sie hierzu aber keinen spitzen Bleistift oder ähnliche Objekte, die im Loch abbrechen und darin steckenbleiben könnten. Entnehmen Sie keine Diskette/CD, wenn das System gerade darauf zugreift. Dadurch könnte es zu einem “Systemzusammen-bruch” kommen.

Kopfhörer beim Ausschalten abnehmen

Nehmen Sie vor dem Ausschalten des Computers die Kopfhöhrer ab, da die lauteren Ausschaltgeräusche die Ohren schädingen können.

Systemübersicht: Ansicht von rechts



Abb. 6
Ansicht von rechts

1. PC Card-Steckplatz
2. Mini-IEEE 1394a Anschluss
3. 3 USB 2.0 Anschlüsse
4. TV-Antennenbuchse*
   (für das CATV-Kabel wird ein Adapter mitgeliefert)
5. 7-in-1 Kartenleser
6. Infrarot-Sender/Empfänger
7. RJ-45 LAN-Buchse

*Nur mit dem optionalen Mini-PCI TV-Tuner aktiviert



7-in-1 Kartenleser

Mit dem Kartenleser können einige der neuesten digitalen Speicherkarten gelesen werden.

MMC (MultiMedia Card) / SD (Secure Digital) / MS (Memory Stick) /
MS Pro (Memory Stick Pro) / MS Duo (PC adapter erforderlich) /
Mini SD (PC adapter erforderlich) / RS MMC (PC adapter erforderlich)

Mini-IEEE 1394a

Der Mini-IEEE 1394a-Anschluss unterstützt nur **SELBSTVERSORGTE (SELF-POWERED)** IEEE 1394a-Geräte.

Deutsche

Systemübersicht: Ansicht von unten

Abb. 7
Ansicht von unten

1. Akkufach
2. Akkufachverriegelung
3. Riegel für optische Laufwerke
4. Fach für Festplatte
5. Lüftungsöffnung
6. Sub Woofer
7. Komponentenschachtabdeckung
8. Lautsprecher





Garantie

Die CPU darf nicht vom Anwender repariert werden. Durch das Öffnen des CPU-Fachs und durch jeglichen Zugriff auf die CPU können die Garantiebestimmungen verletzt werden.



Hinweis zum Akku

Ein neuer Akku sollte bei seiner ersten Verwendung zuerst einmal vollständig entladen und dann komplett wieder geladen werden. Entladen und laden Sie den Akku mindestens einmal im Monat oder nach etwa 20 Teilentladungen einmal vollständig.

Windows XP Startmenü und Systemsteuerung

Die meisten Einstellfenster, Utilitys und Programme erreichen Sie in ***Windows XP*** (und bei den meisten anderen Versionen von ***Windows***) über das **Start**-Menü. Wenn Sie Programme und Utilitys installieren, werden diese auf der Festplatte installiert. Eine Verknüpfung davon wird in das **Start**-Menü und/oder auf dem Desktop erstellt. Sie können das Erscheinungsbild des **Start**-Menüs ändern, indem Sie mit der rechten Maustaste auf **Start** klicken und aus dem Menü die Option **Eigenschaften** wählen.

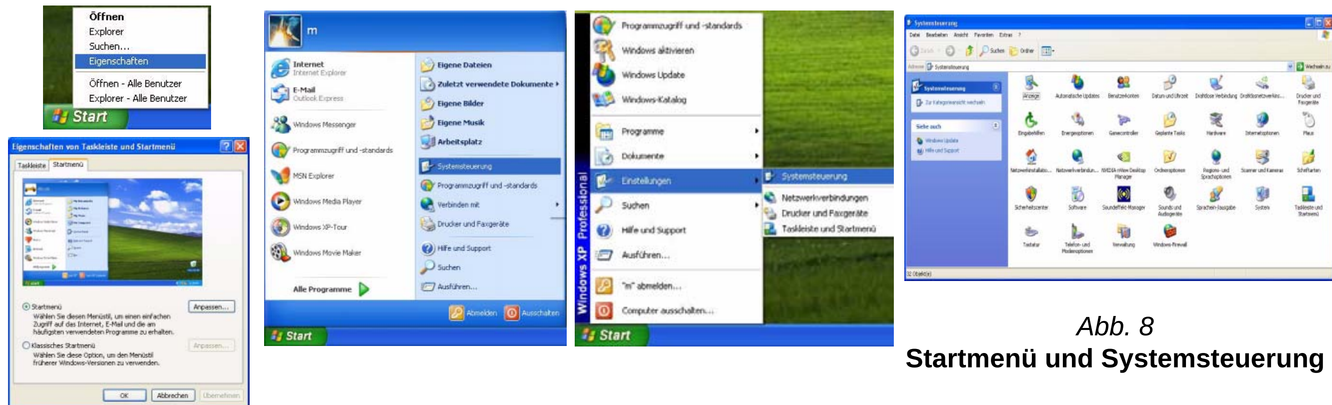


Abb. 8
Startmenü und Systemsteuerung

In diesem Benutzerhandbuch finden Sie wiederholt die Aufforderung, die **Systemsteuerung** zu öffnen. Zur **Systemsteuerung** gelangen Sie über das **Start**-Menü. In der **Systemsteuerung** können Sie die Einstellungen für die meisten wichtigen ***Windows***-Funktionen (z.B. Strom, Video, Netzwerk, Audio) vornehmen. ***Windows XP*** bietet für viele dieser Funktionen Einstellfenster, wobei viele neue Fenster bereits hinzugefügt werden (oder die bestehenden verbessert werden), wenn Sie die in *Tabelle 6 auf Seite 66* aufgeführten Treiber installieren. Wenn Sie alle Einstelloptionen anzeigen lassen möchten, müssen Sie in die Kategorieansicht wechseln.

Deutsche

Grafikfunktionen

Dieses Notebook verfügt über eine NVIDIA SLI-Schnittstelle (Scalable Link Interface), mit der die grafische Qualität und Leistung verbessert wird. Dabei werden zwei NVIDIA GPUs in einem System so kombiniert, dass zwei Grafikkarten parallel arbeiten können. Wenn der richtige Grafiktreiber installiert ist, können Sie bei Windows im Einstellfenster **Eigenschaften von Anzeige** die Anzeigegeräte wechseln und Anzeigeoptionen konfigurieren.

So öffnen Sie in Windows das Dialogfeld Eigenschaften von Anzeige:

1. Klicken Sie **Start** (Menü), zeigen auf **Einstellungen** und klicken **Systemsteuerung** (oder klicken Sie einfach auf **Start > Systemsteuerung**).
2. Doppelklicken Sie auf **Anzeige** (Symbol); **Anzeige** (Symbol) befindet sich bei **Darstellung und Designs** (Kategorie).
3. Im Dialogfeld **Eigenschaften von Anzeige** klicken Sie auf **Einstellungen** (Registerkarte).
(Sie können die **Anzeige-Eigenschaften** auch öffnen, indem Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop klicken und in dem Menü **Eigenschaften** wählen.)
4. Verschieben Sie den Regler auf die gewünschte Einstellung für die **Bildschirmauflösung** 1.
5. Klicken Sie auf den Pfeil, und wählen Sie die gewünschte Einstellung für die **Farbqualität** 2.
6. Klicken Sie auf **Erweitert** (Schaltfläche) 3, um das Einstellfenster **Erweiterte Eigenschaften** aufzurufen.
7. Klicken Sie auf **GeForce Go/Quadro FX** (Registerkarte).
8. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Weitere Eigenschaften**, um weitere Videooptionen aufzurufen.

Anzeigegeräte und -optionen

Neben dem integrierten LCD-Monitor können Sie auch einen Monitor/Flachbildschirm oder ein Fernsehgerät als Anzeigegerät anschließen. Ein Monitor/Flachbildschirm wird an den DVI-Ausgangsanschluss angeschlossen, ein Fernsehgerät an die S-Video-Ausgangsbuchse. Eine Zusammenfassung der verfügbaren Anzeigemodi finden Sie in ***Tabelle 5 auf Seite 63***.

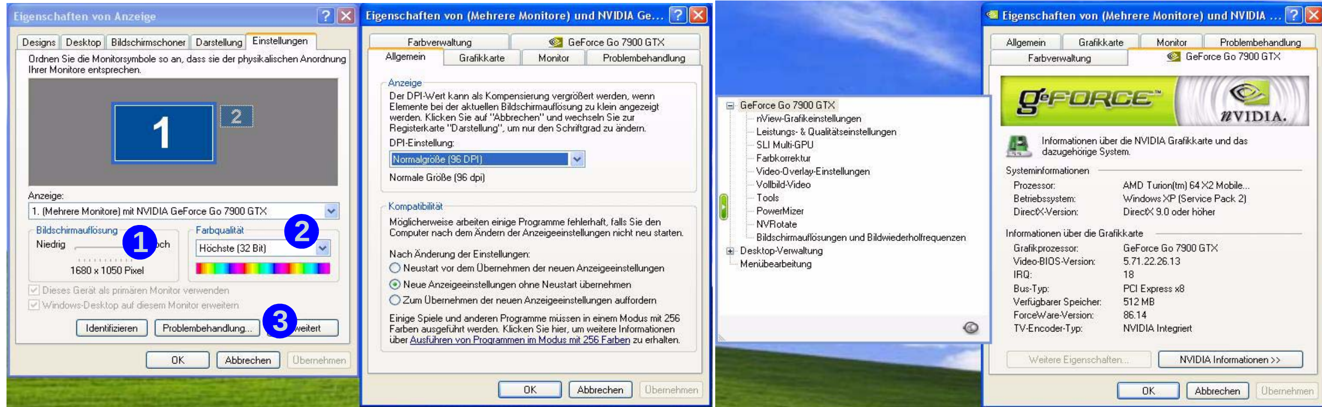


Abb. 9 - **Eigenschaften von Anzeige**

Anzeigemodus	Beschreibung
Einzelne Anzeige	Einer der angeschlossenen Monitore wird als Anzeigegerät verwendet.
Klonen	Auf beiden angeschlossenen Geräten wird dasselbe Bild angezeigt.
Dualanzeige (DualView)	Die beiden angeschlossenen Geräte werden wie getrennte Geräte behandelt, sie arbeiten wie ein virtueller Desktop.

Tabelle 5 - **Anzeige-optionen**

Anschließen anderer Monitore

Wenn Sie einen Monitor/Flachbildschirm verwenden möchten, können Sie diesen an den DVI-Ausgangsanschluss anschließen, der sich an der Rückseite des Notebooks befindet.

1. Schließen Sie den externen Monitor an den DVI-Ausgangsanschluss an (oder das Fernsehgerät an die 7-polige S-Video-Ausgangsbuchse), und schalten Sie ihn ein.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Weitere Eigenschaften** im Dialogfeld **Eigenschaften von GeForce Go/Quadro FX**.
3. Wählen Sie **nView-Grafikeinstellungen** (wenn das Fenster nView-Grafikeinstellungen nicht erscheint, schließen Sie das Systemfenster und öffnen Sie sie erneut).
4. Wählen Sie aus dem Auswahlfeld für den **nView Anzeigemodus** einen Modus aus.
5. Wählen Sie **Übernehmen** und klicken Sie auf **Ja** um die Einstellungen bestätigen.
6. Wählen Sie die Anzeigeoption aus dem Auswahlfeld **Primäre Anzeige/Sekundäre Anzeige** aus (wählen Sie eine Option und klicken Sie auf **Übernehmen**).
7. Markieren Sie ein Monitorsymbol, indem Sie darauf klicken. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Geräteeinstellungen**, um die Einstellungen für den jeweiligen Monitor vorzunehmen (unter anderem die **Bildschirmauflösung und Bildwiederholfrequenz**).
8. Klicken Sie auf **Übernehmen**, um alle Einstellungen und Änderungen zu bestätigen.

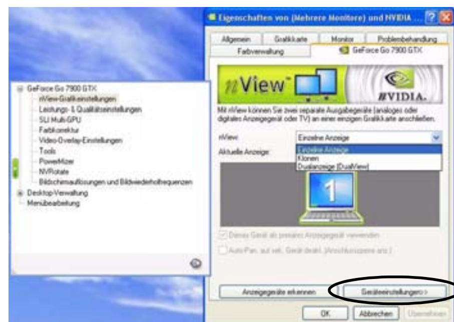


Abb. 10
nView-Grafikeinstellungen

Energieverwaltungsfunktionen

Die Energieoptionen von *Windows* (siehe ***Seite 61***) ermöglichen Ihnen die Konfiguration der Optionen für das Energiemanagement des Computers. Sie können durch einzelne Komponenten wie dem Monitor oder der Festplatte, oder mit der Standby-Funktion oder dem Ruhezustand mit dem gesamten System Strom sparen (die Unterstützung des Ruhezustands wird in der Systemsteuerung wie in ***Abb. 11*** aktiviert).

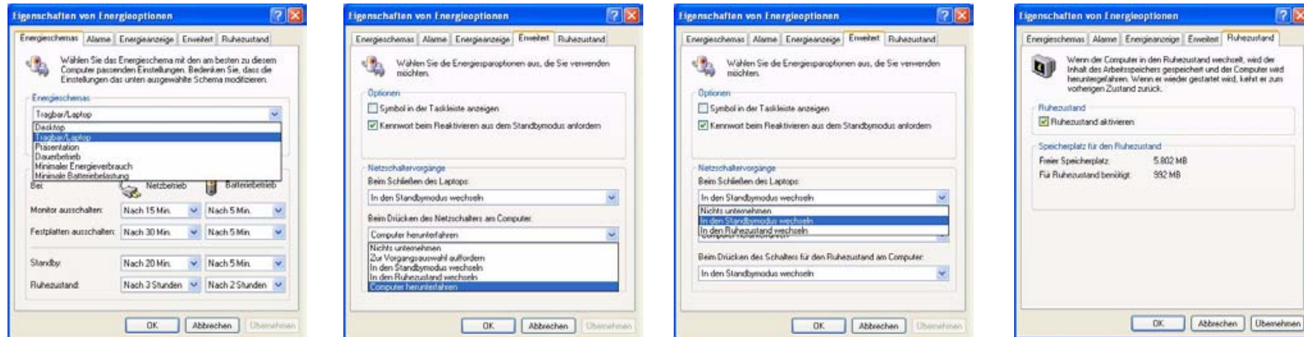


Abb. 11 **- Energieoptionen**

Der Netzschalter des Computers, der Schalter für den Ruhezustand (Tastenkombination **Fn** + **F4**) und der Deckel (der beim Schließen des Deckels aktiviert wird) können so eingestellt werden, daß Sie entweder den Standbymodus oder den Ruhezustand aktivieren.

Beeinflussung der Leistung bei den Energiesparfunktionen

Die Energiesparfunktionen wirken sich in unterschiedlicher Weise auf die Leistung des Notebooks aus (d. h. die Prozessorleistung/-geschwindigkeit wird u. U. reduziert, falls als Energieschema **Minimale Batteriebelastung** gewählt wird).

Deutsche

Installation der Treiber

Die *CD-ROM "Device Drivers & Utilities + User's Manual"* enthält die Treiber und Hilfsprogramme, die für das einwandfreie Funktionieren des Notebooks notwendig sind (**die für das optionale TV-Tuner-Modul befinden sich auf der anderen mitgelieferten CD**). Sie nur Treiber für die Module, über die das von Ihnen gewählte Modell verfügt. Installieren Sie die Treiber in der in ***Tabelle 6*** angegebenen Reihenfolge.

Einstellen des RAID-Systems

Beachten Sie, dass die Installation des RAID-Systems und des Treibers für Windows während der Installation des Windows-Betriebssystems und damit vor der Installation der anderen Treiber und Programme ausgeführt werden muss. (siehe ***"RAID-Konfiguration" auf Seite 76***).

Windows XP mit SP2 (Home Edition/Professional/ MCE) & Windows XP Professional x64 Edition	
Treiber	**Seite**
Chipsatz	***Seite 69***
Video	***Seite 69***
Audio	***Seite 69***
Modem	***Seite 70***
LAN	***Seite 70***
AP-Key	***Seite 70***
TouchPad	***Seite 70***
PCMCIA	***Seite 70***
AMD Prozessor	***Seite 71***
Auto Mail Checker	***Seite 71***
Bluetooth (**optionale**)	***Seite 72***
Wireless-LAN (**optionale**)	***Seite 73***
PC-Kamera (**optionale**)	***Seite 74***

Tabelle 6 - **Installationsvorgang**

Installationsverfahren

Sie können die Treiber über das Programm "Autostart" oder manuell installieren.

Programm Drivers Installer

Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* in das CD-Laufwerk ein und klikken Sie auf **Install WinXP Drivers** (Schaltfläche), oder klicken Sie auf **Optional** (Schaltfläche), um das optionale Treibermenü aufzurufen.



Abb. 12 **- Fenster Drivers Installer 1**

1. Die Reihenfolge für die Installation der Treiber finden Sie auf ***Tabelle 6 auf Seite 66*** (**die Treiber müssen in dieser Reihenfolge installiert werden**). Diese Tabelle entspricht der Anordnung im Menü *Drivers Installer.*
2. Wählen Sie den Treiber, der installiert werden soll, durch Anklicken aus. Nachdem ein Treiber installiert wurde, wird er grau dargestellt (wenn einer dieser Treiber ein weiteres Mal installiert werden soll, klicken Sie auf die Schaltfläche **Unlock** (Freigeben)).
3. Befolgen Sie für jeden einzelnen Treiber, der auf den nachfolgenden Seiten aufgeführt ist, die entsprechenden Anweisungen.



Abb. 13 **- Fenster Drivers Installer 2**

Manuelle Treiber-Installation

Klicken Sie in der Anwendung Drivers Installer auf die Schaltfläche Browse CD (CD durchsuchen) und navigieren Sie zu der ausführbaren Datei in dem Ordner für Ihren Treiber.

Deutsche

Aktualisierung/Neuinstallation einzelner Treiber

Wenn Sie einzelne Treiber aktualisieren/neu installieren möchten, müssen Sie unter Umständen vorher erst die ursprünglichen Treiber deinstallieren. Gehen Sie dazu in die **Systemsteuerung** des *Windows* Betriebssystems und klikken doppelt auf den Eintrag **Software**. **Wenn der zu ersetzende** Treiber in der Liste erscheint, deinstallieren Sie ihn (wenn er nicht in der Liste genannt wird, siehe unten). Gehen Sie dazu entsprechend der Anweisungen auf dem Bildschirm vor (möglicherweise müssen Sie auch den Computer neu starten). Genauere Informationen zur Aktualisierung/Neuinstallation finden Sie im Benutzerhandbuch in den entsprechenden Abschnitten zu den jeweiligen Treibern. Wenn der Treiber nicht unter dem Eintrag **Software** aufgelistet wird:

1. Klicken Sie **Start** (Menü), zeigen auf **Einstellungen** und klikken **Systemsteuerung** (oder klicken Sie einfach auf **Start > Systemsteuerung**).
2. Doppelklicken Sie auf **System** (Symbol); **System** (Symbol) befindet sich bei **Leistung und Wartung** (Kategorie).
3. Klicken Sie auf **Hardware** (Registerkarte) > **Geräte-Manager** (Schaltfläche).
4. Klicken Sie doppelt auf das **Gerät**, für das der Treiber aktualisiert/neu installiert werden soll (klicken Sie auf das "+" neben dem Gerät).
5. Klicken Sie auf die Taste **Treiber aktualisieren/Aktualisieren** (wählen Sie die Registerkarte **Treiber**) und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.



Windows XP Service-Pack 2

Bevor Sie die Treiber installieren, müssen Sie das **Windows XP Service-Pack 2** (oder eine Version von *Windows XP*, die das Service-Pack 2 enthält) installieren. Im Windows XP Service-Pack 2 ist die Unterstützung für **USB 2.0** enthalten. (**Nicht erforderlich für Windows XP x64 Edition.**)

Wenn Sie das Betriebssystem mit dem **Service-Pack 2 aktualisiert haben** (z.B. wenn Ihre Version von *Windows XP* nicht das Service-Pack 2 enthält) führen Sie diese Schritte aus:

1. Klicken Sie **Start** (Menü), zeigen auf **Einstellungen** und klikken **Systemsteuerung** (oder klicken Sie einfach auf **Start > Systemsteuerung**).
2. Doppelklicken Sie auf **System** (Symbol); **System** (Symbol) befindet sich bei **Leistung und Wartung** (Kategorie).
3. Klicken Sie auf **Hardware** (Registerkarte) > **Geräte-Manager** (Schaltfläche).
4. klicken Sie auf das "+" neben **Andere Geräte** (wenn seine Unterelemente nicht angezeigt werden).
5. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **USB (Universal Serial Bus)-Controller** und wählen **Deinstallieren**, dann **OK** (wenn dieser Eintrag nicht angezeigt wird, müssen Sie keine weiteren Schritte unternehmen).
6. Starten Sie den Computer neu, wird automatisch der USB-2.0-Controller erkannt.

Installieren des WinXP-Treibers



Einstellen des RAID-Systems

Beachten Sie, dass die Installation des RAID-Systems und des Treibers für Windows während der Installation des Windows-Betriebssystems und damit vor der Installation der anderen Treiber und Programme ausgeführt werden muss. (siehe ***"RAID-Konfiguration" auf Seite 76***).

Neue Hardware Gefunden

Wenn während des Installationsvorgangs die Meldung "**Neue Hardware Gefunden**" **(Assistent für das Suchen neuer Hardware)** erscheint (abweichend von der Beschreibung des Installationsvorgangs für den Treiber), klicken Sie auf **Abbrechen**, um das Fenster zu schließen. Befolgen Sie dann die Installationsanweisungen.

Chipsatz

1. Klicken Sie auf **Install WinXP Drivers**.
2. Klicken Sie auf **1.Install Chipset Driver** > **Ja**.
3. Klicken Sie **Weiter** >**Weiter** >**Weiter** > **Ja**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um das Notebook neu zu starten.

Video (VGA)

1. Klicken Sie auf **Install WinXP Drivers**.
2. Klicken Sie auf **2.Install Video Driver** > **Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf "***Ja, Computer jetzt neu starten.***", und klicken Sie auf **Fertig stellen**, um das Notebook neu zu starten.

Audio

1. Klicken Sie auf **Install WinXP Drivers**.
2. Klicken Sie auf **3.Install Audio Driver** > **Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um das Notebook neu zu starten.

Modem

1. Klicken Sie auf **Install WinXP Drivers**.
2. Klicken Sie auf **4.Install Modem Driver > Ja**.
3. Klicken Sie **OK**.
4. Ihr Modem ist nun bereit zur Konfiguration.
5. Prüfen Sie, ob die Landesauswahl für das Modem mit Ihrem übereinstimmt (**Systemsteuerung > Symbol Telefon- und Modemoptionen**).

LAN

1. Klicken Sie auf **Install WinXP Drivers**.
2. Klicken Sie auf **5.Install LAN Driver > Ja**.
3. Klicken Sie **Weiter**.
4. Klicken Sie **InstallIieren** > **Fertig stellen**.
5. Nun können die Netzwerkeinstellungen konfiguriert werden.

AP-Key

1. Klicken Sie auf **Install WinXP Drivers**.
2. Klicken Sie auf **6.Install AP-Key Utility > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Fertigstellen**, um das Notebook neu zu starten.

TouchPad

1. Klicken Sie auf **Install WinXP Drivers**.
2. Klicken Sie auf **7.Install Touchpad Driver > Ja**.
3. Um fortzufahren, klicken Sie **Weiter > Weiter > Weiter** (klicken Sie auf **Installation fortsetzen**, um beliebig fortzufahren).
4. Klicken Sie auf **Fertigstellen**, um das Notebook neu zu starten.

PCMCIA

1. Klicken Sie auf **Install WinXP Drivers**.
2. Klicken Sie auf **8.Install PCMCIA Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung**, und dann auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Fertigstellen**.

AMD Prozessor

1. Klicken Sie auf **Install WinXP Drivers**.
2. Klicken Sie auf **9.Install AMD CPU Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung**, und dann auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Fertigstellen > Ja**, um das Notebook neu zu starten.

Auto Mail Checker

1. Klicken Sie auf **Optional**.
2. Klicken Sie auf **1.Install Automail Utility> Ja**.
3. Um fortzufahren, klicken Sie **Next > Next > Finish**.
4. Starten Sie das Programm vom **Start**-Menü aus (zeigen auf **Alle Programme**/**Programme** > **Auto Mail Checker** und klicken **Auto Mail Checker**).
5. Klicken Sie auf das Symbol in der Taskleiste, um die Daten für das E-Mail-Konto einzugeben.

Deutsche

Bluetooth



Ein- und Ausschalten des Bluetooth-Moduls

Das **Bluetooth**-Modul wird durch Drücken der **Bluetooth AP-Key**-Taste eingeschaltet. Wenn das **Bluetooth**-Modul eingeschaltet ist, leuchtet die LED **grün**.



Die Benutzung drahtlos angeschlossener Geräte in Flugzeugen

In der Regel ist die Benutzung jeglicher tragbarer elektronischer Funkgeräte in Flugzeugen verboten. **Achten Sie darauf, daß die Module AUSGESCHALTET sind, wenn Sie das Notebook im Flugzeug benutzen.**

1. Schalten Sie das Modul ein.
2. Klicken Sie auf **Optional**.
3. Klicken Sie auf **2.Install Bluetooth driver > Ja**.
4. Klicken Sie auf **Install Drivers and Application v2.12**.
5. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **OK**.
6. Um fortzufahren, klicken Sie **Weiter**.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung**, und dann auf **Weiter**.
8. Um fortzufahren, klicken Sie **Weiter > Weiter > Installieren**.
9. Klicken Sie auf **Fertigstellen > Ja**, um das Notebook neu zu starten.
10. Beim Neustart erscheint das **IVT Corporation BlueSoleil Hauptmenü**.
11. Sie können zum Konfigurieren der Einstellungen jederzeit das Einstellfenster **IVT Corporation BlueSoleil Hauptmenü** über **Start** > **Programme**/ **AlleProgramme** > **IVT BlueSoleil** oder durch Anklicken des Symbols in der Taskleiste aufrufen.

Wireless-LAN



Ein- und Ausschalten des Wireless-LAN-Moduls

Das **Wireless-LAN**-Modul wird durch Drücken der Tastenkombination (**Fn + F11**) eingeschaltet. Wenn das **Wireless-LAN**-Modul eingeschaltet ist, leuchtet die LED **grün**.



Die Benutzung drahtlos angeschlossener Geräte in Flugzeugen

In der Regel ist die Benutzung jeglicher tragbarer elektronischer Funkgeräte in Flugzeugen verboten. **Achten Sie darauf, daß die Module AUSGESCHALTET sind, wenn Sie das Notebook im Flugzeug benutzen.**

1. Schalten Sie das Modul ein.
2. Klicken Sie auf **Optional**.
3. Klicken Sie auf **3.Install RTL WLAN driver > Ja**.
4. Wählen Sie eine Sprache und klicken auf **OK**.
5. Klicken Sie auf **Weiter**.
6. Klicken Sie auf **Fertigstellen**, um die Installation abzuschließen.
7. Das Betriebssystem ist die Standardeinstellung für die Steuerung des Wireless LAN bei WinXP.
8. Greifen Sie über die Option **Netzwerkverbindungen** in der ***Windows***-Systemsteuerung auf ein verfügbares drahtloses Netzwerk zu (**Start > Einstellungen > Netzwerkverbindungen** oder **Start** > **Verbinden mit** > **Alle Verbindungen anzeigen**), oder durch Anklicken des Symbols in der Taskleiste.

Deutsche

PC-Kamera



Festlegen der PC-Kamera

Nach dem Installieren des PC-Kamera-Treibers müssen Sie festlegen, welches Gerät vom Programm EMAMCAP verwendet wird. Gehen Sie im Programm EMAMCAP in das Menü Devices (Geräte) und wählen als Gerät USB2.0 1.3M PC CAM (es muss mit einem Häkchen gekennzeichnet sein).



Neueste Informationen zum PC-Kameratreiber

Auf der *CD-ROM für die PC-Kamera* und auf allen beigefügten Zusatzseiten finden Sie die neuesten aktualisierten Informationen zum PC-Kameratreiber. Diese Informationen werden sind vom Inhalt aktueller als die hier angegebenen Informationen.

1. Schalten Sie das Modul ein.
2. Klicken Sie auf **Optional**.
3. Klicken Sie auf **4.Install 1.3 PCCAM > Ja**.
4. Klicken Sie auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Fertigstellen** > **OK**, um das Computer neu zu starten.
6. Schalten Sie das PC-Kamera-Modul durch Drücken der AP-Key-Taste EIN (die LED-Anzeige leuchtet grün).
7. Um das Programm zu starten, wählen Sie bei **Start > Programme/Alle Programme > USB2.0 1.3M PC CAM** die Option **emAMCAP.**

Optionen der Mini-PCI TV-Tuner-Modulen

Wenn das von Ihnen gekaufte Modell **eines** der **optionalen** Mini-PCI TV-Tuner-Module enthält (entweder nur analog **ODER** analog/digital **ODER** Windows Media Center Edition), erhalten Sie auch eine CD mit allen erforderlichen Treibern, Programmen und einem Benutzerhandbuch.

Mit dem optionalen TV-Tuner können Sie fernsehen, Musik-CDs wiedergeben, Videokonferenzen abhalten sowie Fotos und Videos auf dem PC aufzeichnen.

Die TV-Antennenbuchse und der S-Video-Eingang werden nur aktiviert, wenn das TV-Tuner-Modul installiert ist. Installieren Sie zuerst die gesamte Software, bevor Sie die TV-Antenne anschließen.



CATV-Kabelsicherheit

Stellen Sie sicher, dass beim Installieren des CATV-Systems die Koaxialkabelabschirmung so nah wie möglich am Kabeleintrittspunkt angeschlossen wurde.

TV-Antenne

Die mit den TV-Tunermodulen mitgelieferte TV-Antenne ist nur für die Verwendung in Räumen vorgesehen. Verwenden Sie das TV-Tunermodul nicht im Freien.

TV-Aufnahme und Energieschema

Wenn Sie den **optionalen** TV-Tuner für die Live-Aufnahme von Fernsehprogrammen verwenden möchten, rufen Sie das Bedienfeld **Energieoptionen** auf, und stellen Sie das Energieschema (siehe ***"Energieverwaltungsfunktionen" auf Seite 65***) auf **Dauerbetrieb**, damit das Gerät immer eingeschaltet bleibt.

Deutsche

RAID-Konfiguration

Auf den folgenden Seiten finden Sie eine Einführung für die Konfiguration der Festplatten im **RAID-**Modus (Redundant Array of Independent Disks) auf einen der folgenden Ebenen/Modi.

- **RAID Level 0 (Striping)** - Ermöglicht eine **verbesserte Leistung** (bei identischen Laufwerken), indem die I/O-Last auf die Kanäle und Laufwerke verteilt wird. Ein Striped Array ist **NICHT fehlertolerant**, sodass der Ausfall eines Laufwerks zum Verlust aller Daten im Array führen kann.
- **RAID Level 1 (Mirroring)** - Ermöglicht **Datenschutz** (bei identischen Laufwerken), sodass bei Ausfall eines Laufwerks in einem gespiegelten Array das gespiegelte Laufwerk (das eine Kopie der Daten enthält) alle Daten übernimmt.
- **RAID JBOD (Spanning)** - JBOD ("Just a Bunch of Disks") ist nützlich, wenn Sie **eine ungerade Anzahl von Laufwerken zu einem großen Laufwerk kombinieren**. Bei dieser Konfiguration gibt es weder eine verbesserte Leistung noch einen höheren Schutz von Daten.



RAID aktivieren/deaktivieren

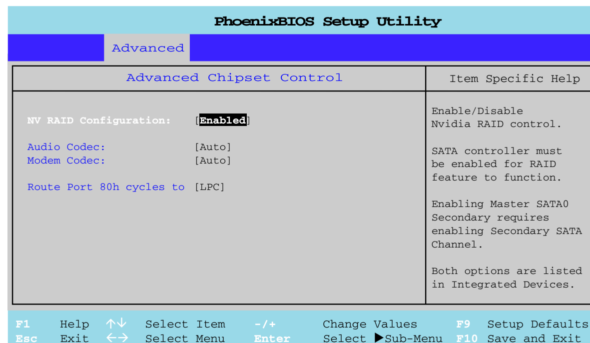
Die NV RAID-Konfiguration DARF NUR DANN aktiviert/deaktiviert werden, wenn das Betriebssystem neu installiert werden soll. Ertellen Sie vorher unbedingt eine Sicherungskopie aller Daten.

Wenn Sie die RAID-Konfiguration nicht verwenden möchten, klicken Sie im Menue auf **Advanced > Advanced Chipset Control** und setzen Sie die Option **"NV RAID Configuration:"** auf **Disabled (Deaktiviert)** (siehe ***Abb. 14 auf Seite 73***), bevor Sie das Betriebs-system installieren.

Wenn die RAID-Konfiguration deaktiviert ist, müssen Sie für Windows keinen RAID-Treiber installieren.

Einstellen des RAID-Modus

1. Installieren Sie zwei identische serielle Festplattenlaufwerke (eine ausführliche Anleitung zum Installieren der Festplatten finden Sie im *Ausführlichen Benutzerhandbuch* auf der CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual)*.
2. Formatieren Sie eine leere 3,5"-Floppydiskette (1,44 MB), und bereiten Sie ein externes USB-Floppydiskettenlaufwerk vor.
3. Erzeugen Sie eine **RAID-Treiberdiskette**, indem Sie mit einem Computer die Ordner **sataraid** (**D:Drivers\00CHIPSET\IDE\WinXP\sataraid**) von der CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* auf die leere Diskette kopieren.
4. Starten Sie das Notebook und drücken Sie auf die Taste <**F2**>, um in das BIOS zu gelangen.
5. Gehen Sie in das Menü **Advanced > Advanced Chipset Control** und setzen Sie die Option "**NV RAID Configuration:**" auf **Enabled (Aktiviert)**.
6. Gehen Sie in das Menü **Boot** und wählen Sie bei "**Boot priority order**" als erstes Gerät die CD-ROM/DVD-ROM, indem Sie auf die Tasten <Umschalt> und <+> drücken. Auf diese Weise rückt die Option CD-ROM/DVD-ROM in die oberste Position.
7. Stellen Sie sicher, dass das Notebook an das Stromnetz angeschlossen ist, und drücken Sie auf die Taste F10, um die Änderungen zu speichern und das BIOS zu beenden.



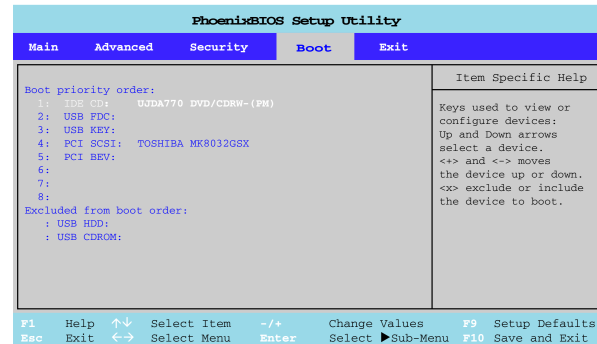


Abb. 14 - **BIOS-Menüs**

8. Beim Hochfahren des Computers erscheint dieses Fenster (drücken Sie auf **F10**, um das Programm aufzurufen).

```
MediaShield ROM BIOS 6.75
Copyright (C) 2006 NVIDIA Corp.

Detecting array ...
0   Healthy   NVIDIA   MIRROR    74.53G

Press F10 to enter RAID setup utility ...
```

Abb. 15 **- MediaShield ROM BIOS-Fenster**

9. Danach erscheint das **MediaShield ROM BIOS Utility** (wenn Sie zuvor kein Array eingerichtet haben, wird das Menü "***Define a New Array***" angezeigt).
10. Drücken Sie auf die **Tabulatortaste**, um die Menüoptionen zu wählen, und wechseln Sie in den Dropdown-Menüs mit den **Pfeiltasten** Auf/Ab. Bestätigen Sie eine Option durch Drücken der **Eingabetaste**.
11. Im linken Menü werden alle verfügbaren freien Festplatten angezeigt. Diese können mit den **Pfeiltasten** Links/Rechts in das Array (und von dort wieder zurück) verschoben werden.

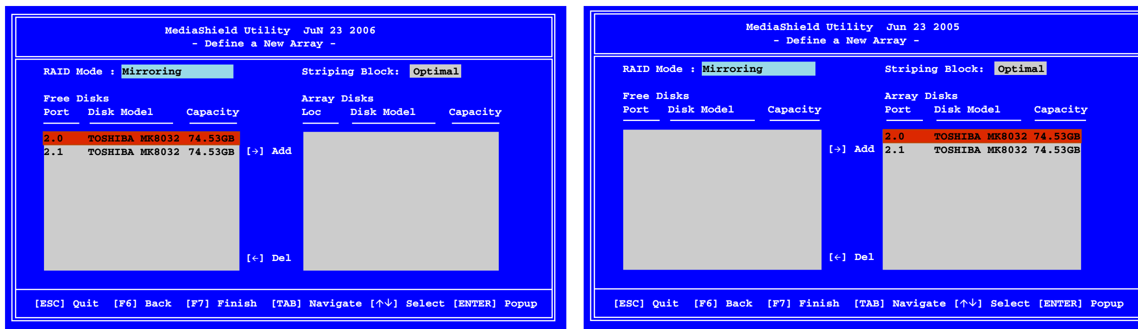


Abb. 16 **- MediaShield ROM BIOS (Define New Array)**

12. Wenn Sie eine Festplatte zum RAID zugewiesen haben, drücken Sie auf **F7**.
13. Die Aufforderung "Clear disk data?" erscheint.
14. Drücken Sie auf **Y**, um alle Daten, die sich auf dem Laufwerk befinden, zu löschen. Nun erscheint das Fenster **Array List**.
15. Drücken Sie auf **B** (Set Boot), damit das Array bootfähig wird (in der Spalte Boot muss **Yes** angezeigt werden).
16. Drücken Sie auf die **Eingabetaste**, um das Fenster **Array Detail** aufzurufen, in dem die Informationen über das ausgewählte Array angezeigt werden.

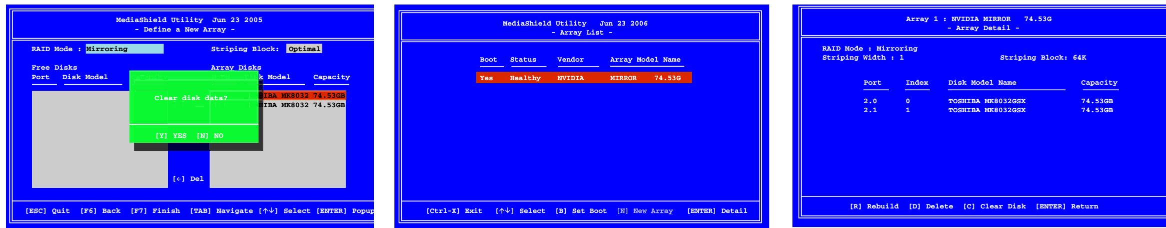


Abb. 17 **- MediaShield ROM BIOS (Clear Disk Data/Array List/Array Detail)**

17. Wenn Sie ein Laufwerk als Leer kennzeichnen und den gesamten Inhalt löschen möchten (**Hinweis: alle Daten werden gelöscht**), drücken Sie auf **C**.
18. Drücken Sie auf **Y**, um alle Daten zu löschen, anderenfalls drücken Sie auf **N**.
19. Drücken Sie auf **Enter**, um zum Fenster **Array List** zurückzukehren, und drücken Sie dann zum Beenden auf **Strg + X**.
20. Jetzt können Sie ***Windows XP*** installieren.
21. Legen Sie die ***Microsoft Windows Betriebssystem-CD*** in das CD/DVD-Laufwerk des Computers ein und schließen sie das externe USB-Diskettenlaufwerk an einen der USB-Anschlüsse des Notebooks an (stellen Sie sicher, dass das CD/DVD-Laufwerk in der Bootreihenfolge "***Boot priority order***" an erster Stelle steht).
22. Wenn die Meldung "***Press any key to start up from the CD/Press any key to boot from CD***" erscheint, drücken Sie eine Taste.
23. Wenn die Meldung "***Press F6 if you need to install third party SCSI or RAID driver***" erscheint, drücken Sie auf die Taste **F6**.

Deutsche

24. Wenn das ***Windows-Setup***-Menü erscheint, drücken Sie auf die Taste "**S**", um ein zusätzliches Gerät festzulegen ("***Specify Additional Device***").
25. Legen Sie die **RAID-Treiberdiskette** in das externe USB-Diskettenlaufwerk.
26. Wählen Sie "***NVIDIA RAID CLASS DRIVER (required)***", und drücken Sie zum Auswählen auf **Enter**.



Abb. 18 **- RAID Driver Select 1**

27. Das System liest nun die Daten vom Diskettenlaufwerk und kehrt zum ***Setup Menu*** von Windows zurück.
28. Wenn das ***Windows-Setup***-Menü erscheint, drücken Sie auf die Taste "**S**" ein zweites Mal, um ein zusätzliches Gerät festzulegen ("***Specify Additional Device***").
29. Drücken Sie auf **Enter**, und wählen Sie mit den Pfeiltasten "***NVIDIA nForce Storage Controller (required)***" und drücken wieder auf **Enter**.



Abb. 19 **- RAID Driver Select 2**

30. Drücken Sie auf **Enter**, um die Installation des Betriebssystems wie herkömmlich fortzusetzen (auf dem Bildschirm sollten nun wie in ***Abb. 20*** beide Treiber angezeigt werden) (die Anleitung zur Installation des ***Windows***-Betriebssystems finden Sie in der ***Windows***-Dokumentation).

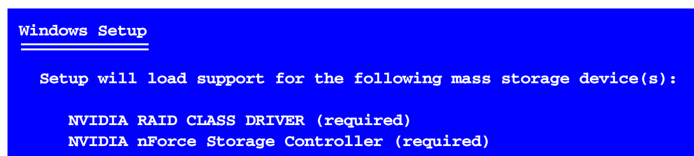


Abb. 20 **- Zwei in Windows-Setup festgelegte Treiber**

31. Installieren Sie entsprechend der Anleitung unter ***"Chipsatz" auf Seite 69*** den **Chipsatz**-Treiber.
32. Starten Sie das Programm **MediaShield Windows** über **Start > Programme/Alle Programme > NVIDIA Corporation > MediaShield**.
33. Das Programm **MediaShield Windows** zeigt die Informationen über die Arrays, die Sie eingerichtet haben.
34. Das Programm **MediaShield Windows** kann zum **Wiederherstellen** des Arrays und zum **Umwandeln** von **RAID 1** in **RAID 0** benutzt werden. Es ist nicht möglich, **RAID 0 (2 Festplatten)** in **RAID 1 (2 Festplatten)** umzuwandeln.

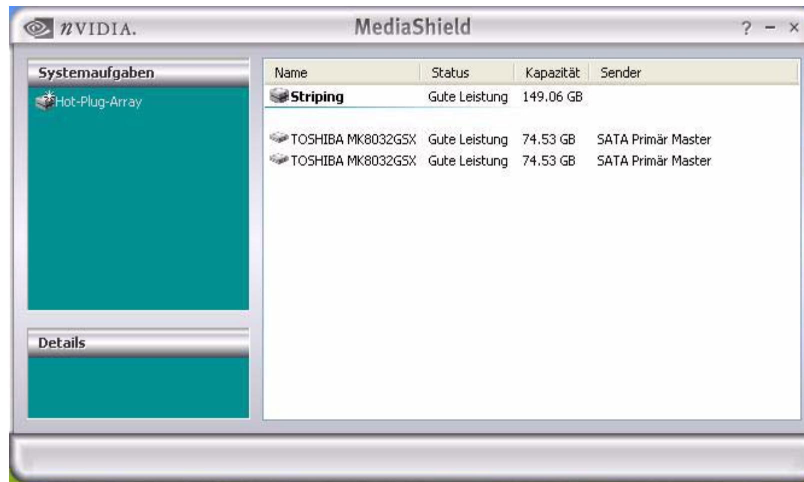


Abb. 21 **- Programm MediaShield Windows**

Programm MediaShield Windows

Wenn als RAID-Modus **Mirrored (RAID 1)** festgelegt ist, können Sie mit diesem Programm das Array **Wiederherstellen** oder es in ein **Striped**-Array (**RAID 0**) umwandeln.

Wenn als RAID-Modus **Striped (RAID 0)** festgelegt ist, zeigt dieses Programm nur die Informationen über das RAID an. Die Konfiguration kann nur über das **MediaShield ROM BIOS Utility** geändert werden (siehe ***Abb. 16 auf Seite 78***).

Deutsche

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache - Lösung
Ich kann die Regionscodes mit dem DVD-Hilfsprogramm nicht mehr ändern.	*Der Regionscode wurde schon **5**mal geändert*. Siehe ***"Die DVD-Regionalcodes ändern" auf Seite 58***.
Das **TouchPad** funktioniert nicht.	Das TouchPad wurde deaktiviert. Drücken Sie auf die Tastenkombination (**Fn** + **F1**), um das TouchPad zu aktivieren (stellen Sie sicher, dass der TouchPad-Treiber installiert ist).
Die Module Wireless-LAN/ Bluetooth/PC-Kamera können nicht erkannt werden.	*Das/Die Modul(e) ist/sind ausgeschaltet*. Stellen Sie anhand der Anzeige-LED fest, ob das Modul an- oder ausgeschaltet ist (siehe ***"LED-Anzeigen" auf Seite 54***). Wenn die Anzeige-LED nicht leuchtet, drücken Sie die AP-Key-Taste/Tastenkombination, um das Modul zu aktivieren (siehe Seiten ***55*** und ***56***).
Die Module Wireless-LAN/ Bluetooth/PC-Kamera können nicht konfiguriert werden.	*Der/die Treiber des/der Module wurde(n) nicht richtig installiert.* Überprüfen Sie, ob die richtigen Treiber installiert wurden (siehe Anweisungen für das geeigneten Modul bei ***"Installieren des WinXP-Treibers" auf Seite 69***).
Bei der PC-Kamera-Software erscheint beim Start der **EMAMCAP**-Software ein schwarzer Bildschirm.	*Die Software verwendet das falsche Gerät.* Wenn Sie sowohl über das optionale PC-Kamera- und TV-Tuner-Modul verfügen, gehen Sie im Programm **EMAMCAP** in das Menü **Devices** (Geräte) und wählen als Gerät **USB2.0 1.3M PC CAM** (PC-Kamera) (siehe ***Seite 74***).

Technische Daten



Aktualität der technischen Daten

Die in diesem Anhang aufgeführten technischen Daten sind zum Zeitpunkt der Druckstellung richtig. Bestimmte Elemente (insbesondere Prozessortypen/-geschwindigkeiten) können im Rahmen des Entwicklungsplans des Herstellers zwischenzeitlich geändert oder aktualisiert werden. Detailinformationen erhalten Sie bei Ihrem Servicezentrum.

Funktion	Technische Daten	
Prozessor Typen	Mobile AMD Turion™ 64 X2 Prozessor (31W) 638-Pin Micro-PGA-S1 Gehäuse Modell **TL-50**	(µ0,09) 0,09 Mikrometer SOI -Technologie 1,6GHz - 256KB *2 L2 Cache
	Mobile AMD Turion™ 64 X2 Prozessor (31W / 33W / 35W) 638-Pin Micro-PGA-S1 Gehäuse Modelle **TL-52/ TL-56/ TL-60**	(µ0,09) 0,09 Mikrometer SOI -Technologie 1,6GHz/ 1,8GHz/ 2,0GHz - 512KB *2 L2 Cache
Core Logic	nVIDIA nForce4 SLI Chipset (CK804)	
LCD-Bildschirm	19,0" Oder 20,1"WSXGA+ TFT LCD(1680*1050)	
Sicherheit	Öffnung für Sicherheitsschloß (Typ Kensington)	BIOS-Paßwort

Funktion	Technische Daten	
Speicher	Zwei 64-bit DDRII Datenkanal Zwei 200-Pin DDR SODIMM-Sockel, Unterstützung von DDRII 533/667 Speicher Speicher auf bis zu **2GB** erweiterbar (256/ 512/ 1024 MB DDRII module)	
BIOS	Phoenix BIOS (512KB Flash-ROM)	Phoenix BIOS
Videokarte-Optionen	**Zwei NVIDIA GeForce Go 7800 GTX** (G71M-GTX) High Performance Videokarten **1GB** GDDR-III (DDR3) Video-RAM On Board 256-Bit-Speicherinterface PCI Express * 8 by 2 Unterstützt DirectX 9 Modul-Aufbau **Zwei NVIDIA Quadro FX 2500M** (G71GLM-U) High Performance Videokarten **1GB** GDDR-III (DDR3) Video-RAM On Board 256-Bit-Speicherinterface PCI Express * 8 by 2 Unterstützt DirectX 9 Modul-Aufbau	**Zwei NVIDIA GeForce Go 7950-GTX** (G71M-UU) High Performance Videokarten **1GB** (**zwei VGA**) GDDR-III (DDR3) Video-RAM On Board 256-Bit-Speicherinterface PCI Express * 8 by 2 Unterstützt DirectX 9 Modul-Aufbau **Videokarten-Optionen** Beachten Sie, dass Kartentypen, Spezifikationen und Treiber kontinuierlich aktualisiert und geändert werden. Bei Ihrem Service-Center erhalten Sie die neuesten Informationen über unterstützte Videokarten.

Funktion	Technische Daten	
Speicher	Zwei austauschbare Laufwerkschächte für **Serial-ATA**-Festplattenlaufwerke **(SATA)** (2,5", 9,5 mm Höhe) RAID 0, RAID 1, HDD Fault Tolerance System bei der SATA-Konfiguration Ein austauschbares optisches Laufwerk (12,7 mm Höhe) für CDs/DVDs (Laufwerksoptionen finden Sie unter ***"Optional" auf Seite 87***)	
Kartenleser	7-in-1 Kartenleser-Modul (SD/ Mini SD/ MMC/ RS MMC/ MS/ MS Pro/ MS Duo) **Hinweis**: MS Duo/ Mini SD/ RS MMC Karte erfordert PC-Adapter	
Audio	Integrierte AC97 2.3-kompatible Schnittstelle SRS WOW Surround Sound Technology Inside 3D Stereo-Soundsystem Kompatibel mit Sound-Blaster PRO™	Virtuelle 4-Kanal-Soundsystem S/PDIF Digtalausgang (5.1 CH) Eingebautes Mikrofon 4 eingebaute Lautsprecher Eingebautes Subwoofer
Tastatur	"Win Key"-Tastatur (mit Nummerntastatur) in Normalgröße	
Zeigegerät	Eingebautes TouchPad (integrierte Rolltastenfunktion)	
PC Card	Ein Sockel Typ II PCMCIA 3,3 V/ 5 V	

Funktion	Technische Daten	
Schnittstellen	Fünf USB 2.0-Anschlüsse Ein Mini-IEEE 1394a-Anschluss Eine serielle Schnittstelle Ein infrarot-Sender/Empfänger Ein DVI-Ausgangsanschluss Eine Lautsprecher/Kopfhörer-Ausgangsbuchse Eine Mikrofon-Eingangsbuchse Eine S/PDIF-Ausgangsbuchse Eine Line-Eingangsbuchse (Line-In) für Audioeingang Eine RJ-11 Buchse für Modem	Eine RJ-45-Buchse für LAN Eine DC-Eingangsbuchse Eine 7-polige S-Video-Ausgangsbuchse für TV- und HDTV-Ausgabe (Adapter erforderlich) Eine TV-Antennenbuchse (analog/digital) (arbeitet mit dem **optionalen** TV-Tuner) CIR-Transceiver (Infrarot)(arbeitet mit dem **optionalen** TV-Tuner) Ein S-Video-Eingangsanschluss (arbeitet mit dem **optionalen** TV-Tuner)
Kommunikation	Infrarot-Sender/Empfänger mit Unterstützung für IrDA 1.1 & FIR (Reichweite: 1 - 100 cm) 10/ 100/ 1000Base-T (Gigabit) PCIe Ethernet LAN eingebaut 56K AC’97 Modem V.92-kompatibel	USB 802.11b/g Wireless LAN-Modul (**Option**) USB Bluetooth (Class II V2)-Modul (**werkseitige Option**) 1.3M USB PC-Kamera (V2)-Modul (**werkseitige Option**)
Unterstützte Betriebssysteme	Windows XP Home Edition mit Service Pack 2 Windows XP Professional mit Service Pack 2 Windows XP Media Center Edition mit Service Pack 2 Windows XP Professional x64 Edition	

Funktion	Technische Daten	
Energieverwal-tung	Unterstützt ACPI v2.0	Unterstützt Wiederaufnahme durch Modemaktivität (Resume From Modem Ring)
Stromversor-gung	Netzadapter für den gesamten Spannungsbereich AC-Eingang: 100 ~ 240V, 47 ~ 63Hz DC-Ausgang: 20V, 11 A	Leicht austauschbarer Smart Lithium-Ionen-Haupt-akku mit 12 Zellen (6600mAh / 14,8V)
Umgebungsbe-dingungen	Temperatur In Betrieb: 5°C ~ 35°C Bei Aufbewahrung: -20°C ~ 60°C	Relative Luftfeuchtigkeit In Betrieb: 20 ~ 80% Bei Aufbewahrung: 10 ~ 90%
Abmessungen	476 (B) x 343 (T) x 29,5 - 47.8 (H) mm	
Gewicht	6,9 kg mit Akku (12 Zellen)	
Optional	**Optionen für optische Laufwerks-Module:** Kombiniertes-Laufwerk DVD-Dual-Laufwerk DVD-Super-Multi-Laufwerk Software DVD-Player USB Bluetooth (Class II V2)-Modul (**werkseitige Option**)	1.3M USB PC-Kamera (V2)-Modul (**werkseitige Option**) USB 802.11b/g Wireless LAN-Modul Mini-PCI TV-Tuner-Modul (nur für analogen Signal-eingang) (**werkseitige Option**) Mini-PCI TV-Tuner-Modul (für analogen und digitalen Signaleingan) (**werkseitige Option**) Mini-PCI TV-Tuner-Modul (für Windows Media Center Edition) (**werkseitige Option**)

Avertissement

Marques déposées

Ce produit incorpore une technologie de protection des droits d'auteur protégée par certains brevets américains et autres droits sur la propriété intellectuelle appartenant à Macrovision Corporation et d'autres propriétaires légitimes. L'utilisation de cette technologie de protection des droits d'auteur doit être autorisé par Macrovision Corporation, et n'est prévu que dans un cadre privé ou limité, à moins d'obtenir l'autorisation de Macrovision Corporation. L'ingénierie inverse et le désassemblage sont interdits.

AMD Turion™ est une marque d'Advanced Micro Devices, Inc.



est une marque de SRS Labs, Inc. WOW technology est incorporée sous licence de SRS Labs, Inc.

Français

A propos de ce Guide Utilisateur Concis

Ce guide rapide est une brève introduction à la mise en route de votre système. l s’agit d’un supplément, et non pas d’une alternative au *Manuel de l’Utilisateur* en Anglais complet au format Adobe Acrobat sur le CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* fourni avec votre ordinateur. Ce CD-ROM contient aussi les pilotes et utilitaires nécessaires au fonctionnement correct de votre ordinateur portable (excepté ceux concernant le module de Tuner TV en option, qui sont sur un CD séparé fourni).

Certains ou tous les éléments de l’ordinateur peuvent avoir été déjà installés. Si ce n’est pas le cas, ou si vous avez l’intention de reconfigurer (ou réinstaller) des portions du système, reportez-vous au *Manuel de l’Utilisateur* complet. Le CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User’s Manual* ne contient pas de système d’exploitation.

Informations de contrôle

Des mises en garde et informations de contrôle sont incluses dans le *Manuel de l'Utilisateur* complet qui se trouve sur le CD-ROM *Device Drivers & Utilities +User’s Manual*.

Instructions d’entretien et d’utilisation

L’ordinateur portable est robuste, mais il peut toutefois être endommagé. Afin d’éviter ceci, veuillez suivre ces recommandations :

1. **Ne le laissez pastomber. Ne l’exposez à aucun choc ou vibration.** Si l’ordinateur tombe, le boîtier et d’autres éléments pourraient être endommagés.
2. **Gardez-le sec. Ne le laisser pas surchauffer.** Tenez l’ordinateur et son alimentation externe à distance de toute source de chaleur. Il s’agit d’un appareil électrique. Si de l’eau ou tout autre liquide venait à pénétrer à l’intérieur de votre ordinateur, il pourrait être sérieusement endommagé.
3. **Evitez les interférences.** Tenez l’ordinateur à distance de transformateurs à haute capacité, moteurs électriques, et autres appareils générateurs de champs magnétiques importants. Ceux-ci peuvent gêner ses performances normales et endommager vos données.
4. **Suivez les procédures appropriées d’utilisation de votre ordinateur.** Arrêtez l’ordinateur correctement, et fermez tous vos programmes (n’oubliez pas d’enregistrer votre travail). N’oubliez pas d’enregistrer vos données régulièrement puisqu’elles peuvent être perdues si la batterie est vide.
5. **Soyez prudent lorsque vous utilisez des périphériques**.

Français



Utilisation des appareils sans fil à bord d'un avion

L'utilisation de tout appareil électronique de transmission est généralement interdite à bord d'un avion. **Assurez-vous que les modules sont éteints si vous utilisez l'ordinateur à bord d'un avion.**

Francais

Sécurité electrique

Votre ordinateur possède des besoins en énergie propre :

- Utilisez uniquement un adaptateur secteur agréé avec votre ordinateur.
- Votre adaptateur secteur peut avoir été conçu pour les voyages internationaux mais il lui faut tout de même une source de courant régulière et ininterrompue. Si vous n’êtes pas sûr des caractèristiques du réseau électrique local, consultez notre représentant de service ou la compagnie électrique locale.
- L’adaptateur secteur que vous utilisez, peut être à 2 broches ou à 3 broches, comprenant une prise de terre. Cette prise de terre est un des éléments de sécurité importants, ne vous en passez pas ! Si une prise murale compatible n’est pas disponible, demandez à un électricien qualifié de vous en installez une.
- Quand vous voulez débrancher le cordon d’alimentation, ne tirez pas sur le fil, mais attrapez la tête de la prise.
- Assurez-vous que la prise murale et la (les) rallonge(s) que vous utilisez peuvent supporter la consommation électrique de tous les appareils qui y sont reliées.
- Avant de nettoyez votre ordinateur, assurez-vous qu’il n’est relié à aucune source de courant.



Mise en garde pour le sécurité electrique

Avant d’entreprendre des procédures de mise à niveau, assurez-vous d’avoir éteint l’ordina-teur, et déconnecté tous les périphériques et câ-bles (y compris les cor-dons téléphoniques). Il est également conseillé d’enlever la batterie afin d’éviter d’allumer l’ap-pareil par mégarde.

Nettoyage

- N’appliquez pas de produit de nettoyage directement sur l’ordinateur, utilisez un bout de tissu propre et souple.
- N’utilisez pas de produit de nettoyage volatil (des distillés pétrôle) ou abrasifs sur aucun des éléments de l’ordinateur.

Révision

N’essayez pas de réaliser les opérations de révision de votre ordinateur par vous-même. Le faire pourrait annulez votre garantie et vous exposez à des chocs électriques. Pour toute opération de révision, adressez-vous à des personnes agrées. Débranchez votre ordinateur de toute source d’alimentation. Puis adressez-vous à des professionnels agréés si vous rencontrez l’une des situations suivantes :

- Si le cordon d’alimentation ou l’adaptateur secteur est endommagé, abimé ou effiloché.
- Si votre ordinateur a été exposé à la pluie ou tout autre liquide.
- Si votre ordinateur ne fonctionne pas normalement bien que vous ayez suivi les instructions de mise en marche à la lettre.
- Si votre ordinateur est tombé par terre ou a été endommagé de quelque manière que ce soit (ne touchez pas le liquide qui sortirait de l’écran LCD au cas où celui-ci serait cassé : il est très dangereux et contient des produits qui pourraient vous empoisonner).
- Si une odeur inhabituel, de la chaleur ou de la fumée apparaissait sortant de votre ordinateur.



Eteignez avant de partir en voyage

Assurez-vous que votre notebook est complètement éteint avant de le mettre dans un sac de voyage (ou tout autre bagage similaire). Si vous placez le notebook allumé dans un sac de voyage, cela peut obstruer la (les) ventilation(s). Pour éviter que votre ordinateur ne surchauffe, assurez-vous que rien n'obstrue la (les) ventilation(s) quand l'ordinateur est en cours d'utilisation.

Précautions à prendre pour la batterie

- Utilisez uniquement des batteries conçues pour votre ordinateur. Un mauvais type de batterie peut provoquer des explosions, des fuites et/ou endommager votre ordinateur.
- Ne continuez pas d'utiliser une batterie qui est tombée, ou qui paraît endommagée (ex: tordue ou vrillée) d'une manière quelconque. Même si l'ordinateur continue de fonctionner avec la batterie en place, cela peut détériorer le circuit, pouvant déclencher un incendie.
- Rechargez les batteries en utilisant le système de l'ordinateur portable. Un rechargement incorrect peut provoquer l'explosion de la batterie.
- N'essayez jamais de réparer la batterie. Au cas où votre batterie aurait besoin d'être réparée ou changée, veuillez vous adresser à votre représentant de service ou à des professionnels qualifiés.
- Gardez les batteries endommagées hors de portée des enfants et débarrassez-vous en le plus vite possible. Veuillez toujours jeter les batteries avec précautions. Les batteries peuvent exploser ou se mettre à fuire si elles sont exposées au feu ou si elles sont manipu-lées ou jetées d'une façon non appropriée.
- Gardez la batterie loin des appareils métalliques.
- Placez un morceau de scotch sur les contacts de la batterie avant de la jeter.
- Ne touchez pas les contacts de la batterie avec les mains ou avec des objects en métal.



Elimination de la batterie & avertissement

Le produit que vous venez d'acheter contient une batterie rechargeable. Cette batterie est recyclable. Quand elle n'est plus utili-sable, en fonction des lois locales des différents états et pays, il peut être illégal de s'en débarrasser en la jetant avec les ordures ménagères normales. Vérifiez auprès du responsible local de l'élimination des déchets solides de votre quartier pour vous infor-mer des possibilités de recyclage ou de la manière appropriée de la mettre au rebut.

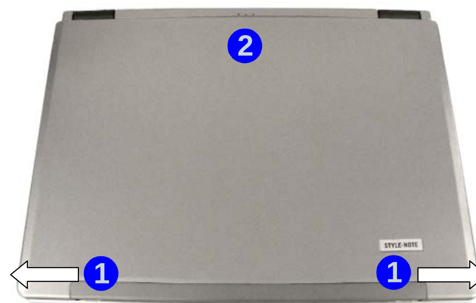
Il existe un danger d'explosion si la batterie est replacée de façon incorrecte. Remplacez-la uniquement par des batteries de même type ou de type équivalent, recommendé par le fabricant. Eliminez les batteries usagées selon les instructions du fabricant.

Guide de démarrage rapide

1. Enlevez tous les emballages.
2. Posez l'ordinateur sur une surface stable.
3. Connectez fermement les périphériques que vous souhaitez utiliser avec votre ordinateur portable (par ex. clavier et souris) à leurs ports respectifs.
4. Branchez l'adaptateur CA/CC à la prise d'entrée CC à l'arrière de l'ordinateur, branchez ensuite le cordon secteur à une prise murale, puis à l'adaptateur CA/CC.
5. Tirez les loquets de l'écran LCD 1 dans la direction des flèches à fin de libérer le couvercle.
6. Inclinez le couvercle/écran LCD de façon à obtenir un angle de vision confortable **(NE PAS DÉPASSER UN ANGLE DE 120 degrés)**. Pressez le bouton de mise en marche pour allumer.
7. Les indicateurs lumineux 2 indiquent l'état de l'alimentation et de la batterie de l'ordinateur.

Figure 1
Panneau supérieur avec LCD fermé

1. Loquets de l'écran LCD
2. Indicateurs d'alimentation et de communication





Arrêt

Veuillez noter que vous devriez toujours éteindre votre ordinateur en utilisant la commande **Arrêter l'ordinateur** du menu **Démarrer** de *Windows*. Cette précaution évite des problèmes de disque dur ou de système.

Français

Francais

Logiciel système

Pour toute question concernant un système d'exploitation ou un programme, veuillez vous reporter au manuel approprié. Votre ordinateur peut être livré avec un logiciel système pré-installé. Si ce n'est pas le cas, ou si vous re-configurez votre ordinateur pour un système différent, vous constaterez que ce guide fait référence aux systèmes d'exploitation suivants :

- ***Microsoft Windows XP Professional (avec Service Pack 2)***
- ***Microsoft Windows XP Home Edition (avec Service Pack 2)***
- ***Microsoft Windows XP Media Center Edition (avec Service Pack 2)***
- ***Microsoft Windows XP Professional x64 Edition***



Pilotes

Si vous installez/réinstallez un nouveau logiciel système, vous devrez installer les pilotes appropriés. Les pilotes sont les programmes qui servent d'interface entre l'ordinateur et un matériel, par exemple un module réseau sans fil. Il est très important d'installer les pilotes dans l'ordre indiqué dans ***le Tableau 6 à la page 110***. Vous ne pourrez pas utiliser les contrôles les plus avancés tant que les pilotes et les utilitaires nécessaires n'auront pas été correctement installés.

Installation RAID

Remarquez qu'il est nécessaire d'installer le système RAID et installer le pilote pour ***Windows*** lors de l'installation le ***SE Windows***, et donc **avant** d'installer les autres pilotes etc. (reportez-vous à ***"Configuration RAID" à la page 120***).

Carte du système : Vue du dessus avec l'écran LCD ouvert



Utilisation des appareils sans fil à bord d'un avion

L'utilisation de tout appareil électronique de transmission est généralement interdite à bord d'un avion. **Assurez-vous que ces modules sont éteints si vous utilisez l'ordinateur à bord d'un avion.**

La combinaison de touches **Fn + F11** bascule l'alimentation sur le module WLAN, le bouton AP-Key sur le module Bluetooth.

Angle LCD

Quand vous soulevez le LCD **NE PAS DÉPASSER DE FORCE** un angle de **120 degrés**.

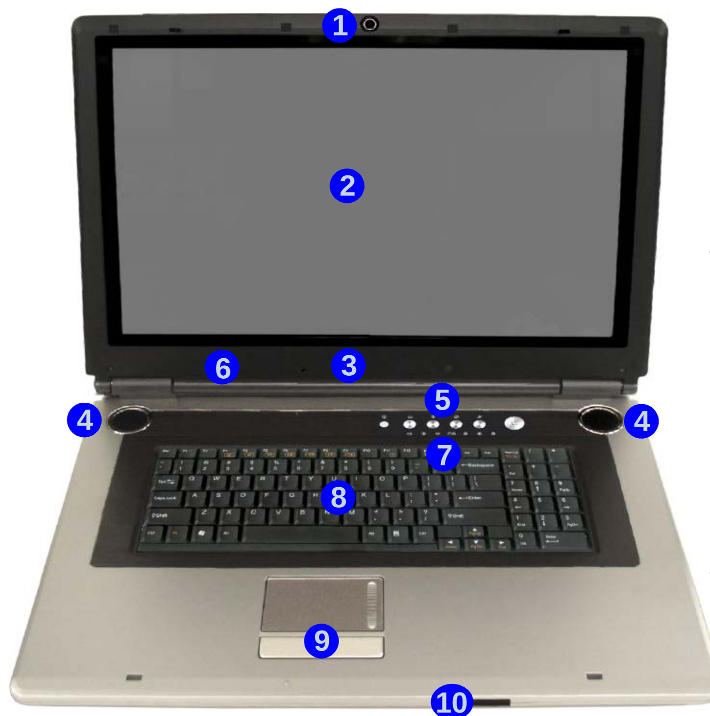
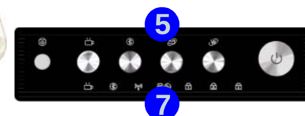


Figure 2
Vue du dessus avec l'écran LCD ouvert

1. Caméra PC optionnelle
2. Écran LCD
3. Indicateurs d'alimentation et de communication
4. Haut-parleurs
5. Boutons AP-Key et Bouton de mise en marche
6. Microphone
7. Indicateurs d'etat
8. Clavier
9. Pavé tactile (TouchPad) et boutons
10. Emetteur-récepteur-infrarouge consommateur*

*Activée avec le tuner TV Mini-PCI optionnelle seulement



Indicateurs LED

Les deux ensembles d’indicateurs LED (**indicateurs d’etat** et **indicateurs d’alimentation et de communication**) sur votre ordinateur affichent des informations utiles sur l’état actuel de votre ordinateur.

Tableau 1 - **Indicateurs d’etat**

Icône	Couleur	Description
	Vert	Le module caméra PC est allumé (option-nelle)
	Vert	Le module Bluetooth est allumé (option-nelle)
	Vert	Le module LAN sans fil est allumé (option-nelle)
	Vert	Le disque dur/lecture CD/DVD est en cours d'utilisation
	Vert	Le verrouillage numérique (pavé numéri-que) est activé
	Vert	Le verrouillage majuscule est activé
	Vert	Le verrouillage défilement est activé

Tableau 2 - **Indicateurs d’alimentation et de communication**

Icône	Couleur	Description
	Orange	L'alimentation CC est branchée
	Vert	L’ordinateur est allumé
	Vert clignotant	Le système est dans le mode de **Veille** configuré
	Orange	La batterie est en charge
	Vert	La batterie est complètement char-gée
	Orange clignotant	La batterie a atteint le niveau bas critique
	Vert clignotant	Du nouveau courrier électronique est arrivé

Boutons AP-Key

Ces boutons allument/éteignent la caméra PC et le module Bluetooth **optionnels**, accèdent à Internet et à la messagerie, et activent/désactivent la vidéo hautes performances.

Tableau 3 - **Boutons AP-Key**

Bouton AP-Key	Fonction
3D	Activer/Désactiver la vidéo hautes performances
	Activer/Désactiver le module Caméra PC (optionnelle)
	Activer/Désactiver le module Bluetooth (optionnelle)
	Activer le programme d'e-mail par défaut.
W	Activer le navigateur Internet par défaut.

Bouton 3D AP-Key

Utilisez ce bouton pour activer/désactiver la vidéo hautes performances quand l'alimentation se fait par adaptateur CA/CC (le bouton 3D AP-Key sera illuminé en bleu en mode vidéo hautes performances).

Si vous passez de l'alimentation CA à l'alimentation par batterie, le système passera automatiquement à un mode vidéo à moindres performances (le bouton 3D AP-Key 3D ne sera plus illuminé en bleu). **La vidéo hautes performances ne peut être activée quand le système est alimenté par batterie.** Le système conservera en mémoire le dernier paramètre de performances vidéo connu si vous rebasculez de l'alimentation par batterie à l'alimentation CA.

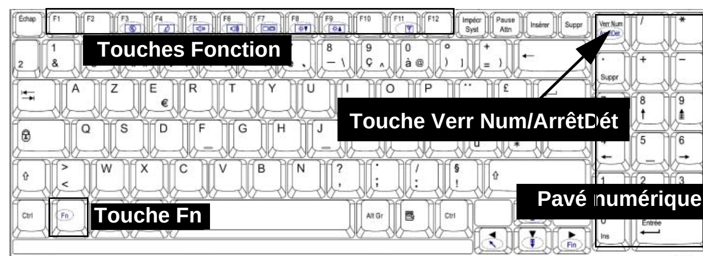
Touches fonction & pavé numérique

Le clavier est doté d'un pavé numérique pour une saisie des données numériques plus facile (voir ***la Figure 3 à la page 100***). Activez le Verrouillage Numérique en appuyant la touche **Verr Num** en haut à droite du clavier. Vous pouvez vérifier que le Verrouillage Numérique est bien activé en regardant le indicateur (voir ***le Tableau 1 a la page 98***). Il est également doté de touches fonction pour vous permettre de changer instantanément de mode opérationnel (voir ***le Tableau 4 a la page 100***).

Touches	Description
Fn	Touche fonction
Fn + F1	Activer/Désactiver le TouchPad
Fn + F2	Permutation son contour SRS WOW
Fn + F3	Allume/Éteind le son
Fn + F4	Permutation veille
Fn + F5	Diminution du volume sonore
Fn + F6	Augmentation du volume sonore
Fn + F7	Alternance d'affichage
Fn + F8	Diminution de la luminosité de l'écran LCD
Fn + F9	Augmentation de la luminosité de l'écran LCD
Fn + F11	Activer/Désactiver le module LAN sans fil (optionnelle)
Fn + ArrêtDét	Activer/Désactiver l'arrêt défilement

Tableau 4 - **Touches fonction**

Figure 3 - **Clavier**





Autres Claviers

Si votre clavier est endommagé ou vous souhaitez simplement changer, vous pouvez utiliser n'importe quel clavier standard USB. Le système le détectera et l'activera automatiquement. Certaines fonctions spécifiques au clavier standard pourront toutefois ne pas fonctionner.

Carte du système : Vues de face & arrière





Surchauffe

Afin de ne pas causer une surchauffe de votre ordinateur, verifiez que rien ne bouche la (les) ventilation(s)/entree(s) de ventilateur quand le systeme est allume.

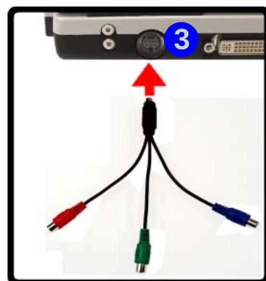
Figure 4
Vues de face & arrière

1. Loquets de l’écran LCD
2. Emetteur-récepteur infrarouge consommateur*
3. Prise de sortie S-Vidéo à 7 broches
4. Port de sortie DVI
5. Prise d’entrée CC
6. Ventilation
7. Prise téléphone RJ-11
8. 2 Ports USB 2.0
9. Port série
10. Prise d'entrée S-Vidéo
11. Fente de verrouillage de sécurité

*Activée avec le tuner TV Mini-PCI optionnelle seulement



Câble S-Vidéo/composite



Câble HDTV

Prise de sortie S-Vidéo à 7 broches

La prise de sortie S-Vidéo à 7 broches nécessite un câble d'adaptateur (adaptateur à fiche S-Vidéo 7 broches vers prise S-Vidéo 4 broches) afin de connecter à un câble S-Vidéo standard (le câble en "Y" décrit inclus une prise vidéo composite jaune).

Français

Carte du système : Vue gauche

Figure 5
Vue gauche

1. Prise de sortie S/PDIF
2. Prise d'entrée de Ligne
3. Prise d'entrée de microphone
4. Prise de sortie haut-parleurs/ casque
5. Baie de périphérique optique (pour lecteur CD/DVD)





Changer les codes régionaux des DVD

Allez au **Panneau de configuration** et double-cliquez sur **Système** > **Matériel**, cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**, et cliquez le + à côté de **Lecteurs DVD/CD-ROM**. Double-cliquez sur le périphérique DVD-ROM pour afficher le menu **Propriétés**, et sélectionnez l'onglet **Région du DVD** pour afficher le panneau de configuration pour vous permettre d'ajuster le code régional. La détection de codes régionaux est liée à l'appareil, pas au système d'exploitation. Vous pouvez changer le code régional de votre module **5** fois. La cinquième sélection est permanente. Elle ne peut pas être changée même si vous changez votre système d'exploitation ou si vous utilisez le module dans un autre ordinateur.



Ejection d'urgence du CD

Si vous devez éjecter manuellement un CD ou DVD (par ex. suite à une coupure de courant) vous pouvez enfoncer l'extrémité d'un trombone redressé dans le trou d'ejection d'urgence. N'utilisez pas la pointe d'un crayon, ou tout autre objet similaire qui pourrait se casser et rester coincé dans le trou. N'essayer pas d'enlever un CD pendant que le système est en train de la lire ou d'y écrire. Vous pourriez faire « planter » le système.

Avertissement concernant le casque

Retirez le casque de vos oreilles quand vous arrêtez l'ordinateur afin de ne pas abîmer votre audition avec le son de fermeture d'un niveau sonore plus élevé.

Carte du système : Vue droite



Figure 6
Vue droite

1. Emplacement carte PC
2. Port Mini-IEEE 1394a
3. 3 Ports USB 2.0
4. Prise d'antenne TV*
   (un adaptateur est fourni pour la connexion CATV)
5. Lecteur de carte 7-en-1
6. Emetteur-récepteur infrarouge
7. Prise réseau RJ-45

*Activée avec le tuner TV Mini-PCI optionnelle seulement



Lecteur de carte 7-en-1

Le lecteur de carte vous permet d'utiliser certaines des cartes de stockage numériques les plus ressentes.

MMC (MultiMedia Card) / SD (Secure Digital) / MS (Memory Stick) /
MS Pro (Memory Stick Pro) / MS Duo (nécessite un PC adaptateur) /
Mini SD (nécessite un PC adaptateur) / RS MMC (nécessite un PC adaptateur)

Mini-IEEE 1394a

Le port Mini-IEEE 1394a ne supporte que des périphériques IEEE 1394a **A ALIMENTATION AUTONOME**.

Français

Carte du système : Vue d'en dessous

Figure 7
Vue d'en dessous

1. Batterie
2. Loquet de blocage de la batterie
3. Loquet du périphérique optique
4. Couvercle de baie de disque dur
5. Ventilation
6. Caisson de basses
7. Couvercle de baie de composant
8. Haut-parleurs



CPU

Veuillez ne pas essayer d'ouvrir ou de forcer le processeur UC de votre ordinateur. Ouvrir ce compartiment peut annuler votre garantie.





Informations batterie

Décharger puis rechargez toujours complètement une batterie neuve avant de l'utiliser. Utilisez l'ordinateur avec la batterie jusqu'à ce qu'il s'éteigne parce que la batterie est faible. Quand vous chargez la batterie, n'arrêtez pas avant que l'indicateur LED de charge passe d'orange à vert. Déchargez complètement puis rechargez la batterie au moins une fois tous les 30 jours ou après environ 20 décharges partielles.

Francais

Menu Démarrer & Panneau de configuration de Windows XP

Vous pouvez accéder à la plupart des panneaux de contrôle, utilitaires et programmes dans ***Windows XP*** (et la plupart des autres versions de ***Windows***) à partir du menu **Démarrer**. Quand vous installez des programmes et utilitaires ils seront installés sur votre disque dur, et un raccourci sera habituellement placé dans le menu **Démarrer** et/ou le bureau. Vous pouvez personnaliser l'aspect du menu **Démarrer** en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le menu **Démarrer** et en sélectionnant **Propriétés** à partir du menu.



Figure 8
Menu Démarrer & Panneau de configuration

A de nombreuses reprises dans ce manuel vous verrez une instruction pour ouvrir le **Panneau de configuration**. Vous pouvez accéder au **Panneau de configuration** à partir du menu **Démarrer**. Le **Panneau de configuration** vous permet de configurer les paramètres pour la plupart des fonctionnalités clés dans ***Windows*** (ex. alimentation, vidéo, réseau, audio etc.). *Windows XP* offre les panneaux de contrôles de base pour un grand nombre des fonctionnalités, cependant de nouveaux panneaux de contrôles sont ajoutés (ou certains existants sont améliorés) quand vous installez les pilotes énumérés dans ***le Tableau 6 à la page 110***. Pour voir tous les contrôles il est nécessaire de désactiver *Afficher les catégories*.

Français

Caractéristiques vidéo

Cet ordinateur intègre une interface SLI (Scalable Link Interface) NVIDIA améliorant la qualité graphique et les performances en combinant des GPU NVIDIA doubles en un seul système pour permettre à deux cartes graphiques de fonctionner en parallèle. Vous pouvez permuter les périphériques d'affichage depuis le panneau de contrôle de **Affichage** dans *Windows*, à partir du moment où le pilote vidéo est installé.

Pour accéder aux Propriétés d'Affichage dans Windows:

1. Cliquez sur le menu **Démarrer**, pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration** (ou cliquez simplement sur **Panneau de contrôle**).
2. Double-cliquez sur l'icône **Affichage**; **Affichage** (icône) se trouve dans **Apparence et thèmes** (catégorie).
3. Dans la boîte de dialogue **Propriétés de Affichage**, cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
   (Vous pouvez aussi accéder aux **Propriétés d'Affichage** en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le bureau et en faisant défiler le menu vers le bas et en cliquant sur **Propriétés**.)
4. Dans **Résolution de l'écran**, déplacez le curseur jusqu'à la valeur désirée pour la **résolution** 1.
5. Dans **Qualité couleur**, cliquez sur la flèche et faites défiler jusqu'à la valeur désirée de **profondeur de couleur** 2.
6. Cliquez sur **Avancé** 3 pour faire apparaître les onglets d'options.
7. Cliquez sur **GeForce Go/Quadro FX** (onglet).
8. Cliquez sur le bouton **Autres propriétés** pour plus d'options vidéo.

Périphériques & options d'affichage

En plus du LCD intégré, vous pouvez aussi utiliser un moniteur/écran plat ou TV comme périphérique d'affichage. Un moniteur/écran plat se connecte au port du de sortie DVI, une TV à la prise de sortie S-Vidéo. Voir *le Tableau 5 à la page 107* pour un résumé des modes d'affichage disponibles.

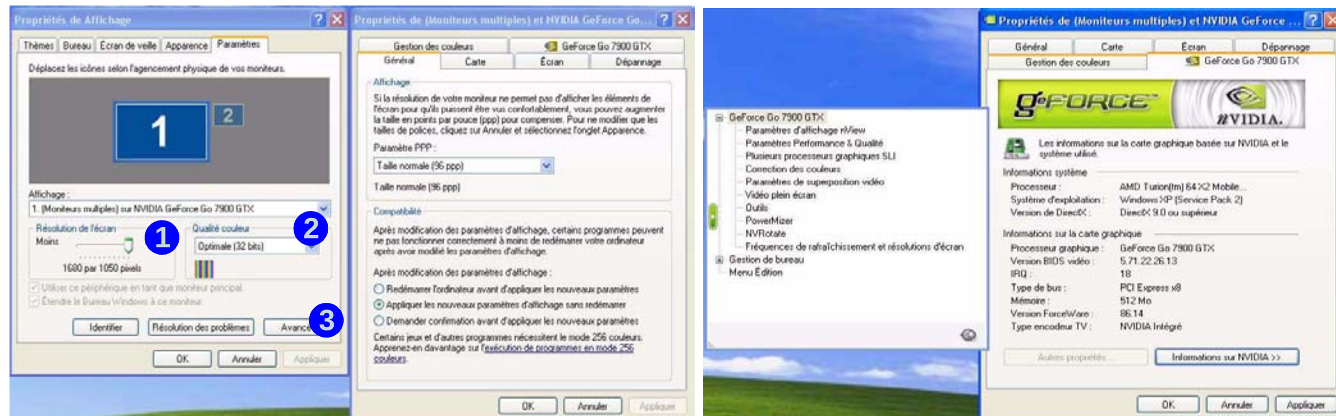


Figure 9 **- Propriétés de Affichage**

Mode d'affichage	Description
Affichage unique	Un des affichages connectés est utilisé comme périphérique d'affichage.
Clone	Les deux moniteurs donnent la même image.
Double affichage (DualView)	Les deux affichages connectés sont traités comme des périphériques séparés, et agissent comme un bureau virtuel.

Tableau 5 - **Options d'affichage**

Français

Connecter d'autres affichages

Si vous préférez utiliser un moniteur/écran plat, connectez-le au port de sortie DVI à l’arrière de l’ordinateur.

1. Connectez votre moniteur externe au port de sortie DVI (ou téléviseur à la prise de sortie S-Vidéo à 7 broches), et allumez-le.
2. Cliquez sur **Autres propriétés** dans la boîte de dialogue **Propriétés de GeForce Go/Quadro FX**.
3. Sélectionnez **Paramètres d’affichage nView** (si Paramètres d'affichage de nView n'apparaît pas, fermez et réouvrez le panneau de configuration).
4. Sélectionnez le mode d'affichage dans la liste déroulante du **Mode d'affichage de nView**.
5. Sélectionnez **Appliquer** et cliquez sur **Oui** pour confirmer les paramètres.
6. Sélectionnez l'option d'affichage dans la liste déroulante de l'**Affichage principal/ Affichage secondaire** (sélectionnez **Appliquer** l'option appropriée).
7. Cliquez sur l'icône d'affichage pour le sélectionner, puis cliquez sur le bouton **Paramètres de moniteur** pour effectuer les réglages pour l'affichage sélectionné (y compris les **Résolutions d'écran & Vitesses de rafraîchissement**).
8. Cliquez sur **Appliquer** pour confirmer les changements de paramètre.

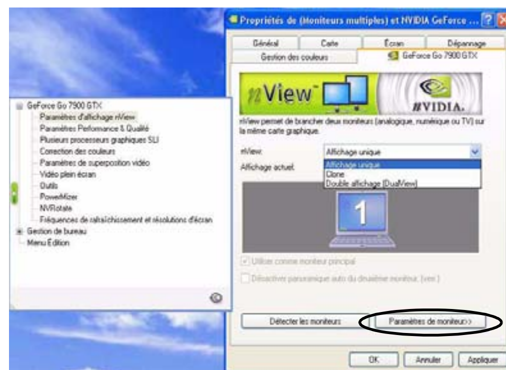


Figure 10
Paramètres d’affichage nView

Caractéristiques de gestion de l’alimentation

Le panneau de configuration **Options d'alimentation** de votre système *Windows* (voir ***la page 105***) vous permet de configurer la gestion d'alimentation de votre ordinateur. Vous pouvez économiser de l'énergie par éléments individuels tels que le moniteur ou le disque dur, ou vous pouvez utiliser les modes **Veille** et **Veille prolongée** pour économiser l'énergie au niveau système (Activez la prise en charge de la mise en veille prolongée à partir du panneau de configuration comme indiqué sur la ***Figure 11***).

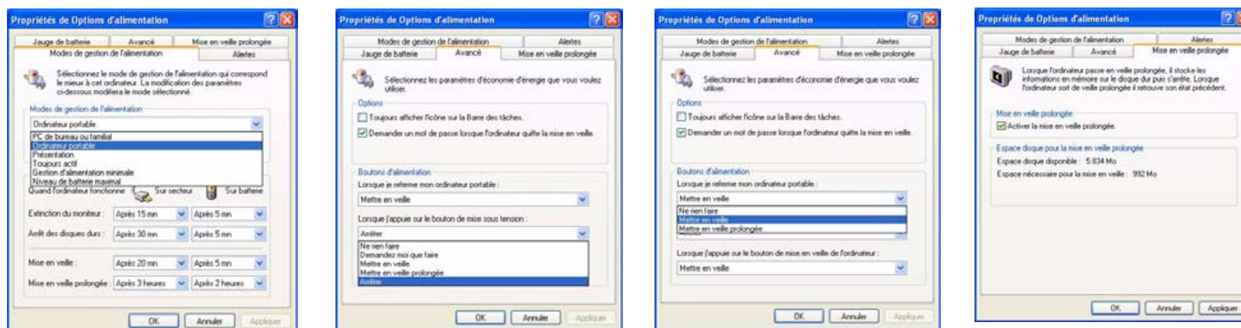


Figure 11 **- Options d’alimentation**

Le bouton de mise en marche de l'ordinateur, le bouton de mise en veille (combinaison de touches **Fn** + **F4**), et le couvercle (en fermant le couvercle) peuvent être paramétrés pour mettre l'ordinateur dans le mode **Veille** ou en mode **Veille prolongée**.

Economie et Performances

Les schémas d'alimentation peuvent avoir un effet sur les performances de votre ordinateur (e.g. si **Niveau de batterie maximal** est sélectionné, performance/rapidité du processeur peut être réduite).

Installation du pilote

Le CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour un bon fonctionnement de votre ordinateur (excepté ceux concernant le module de Tuner TV en option, qui sont sur un CD séparé fourni). Installez seulement les pilotes pour les modules inclus dans votre option d'achat. Installez les pilotes en respectant l'ordre indiqué dans ***le Tableau 6***.

Installation RAID

Remarquez qu'il est nécessaire d'installer le système RAID et installer le pilote pour ***Windows*** lors de l'installation le ***SE Windows***, et donc **avant** d'installer les autres pilotes etc. (reportez-vous à ***"Configuration RAID" à la page 120***).

Windows XP avec SP2 (Home Edition/Professional/ MCE) & Windows XP Professional x64 Edition	
Pilote	**Page**
Chipset	***page 113***
Vidéo	***page 113***
Son	***page 113***
Modem	***page 114***
Réseau	***page 114***
AP-Key	***page 114***
Pavé tactile (TouchPad)	***page 114***
PCMCIA/Lecteur de carte	***page 114***
Processeur AMD	***page 115***
Auto Mail Checker	***page 115***
Bluetooth **(optionnelle**)	***page 116***
LAN sans fil **(optionnelle**)	***page 117***
Caméra PC (**optionnelle**)	***page 118***

Tableau 6 - **Procédure d'Installation**

Francais

Méthodes d'installation

Vous pouvez choisir d'installer les pilotes à partir du *programme d'auto-démarrage*, ou des les installer manuellement.

Application Drivers Installer

Insérez le CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* et cliquez sur **Install WinXP Drivers** (bouton), ou cliquez sur **Optional** (bouton) pour accéder au menu de pilote optionnel.



Figure 12 - **Écran Drivers Installer 1**

1. Voyez l'ordre d'installation des pilotes dans ***le Tableau à la page 110*** (les pilotes doivent être installés dans cet ordre) qui est le même que celui apparaissant dans le menu *Drivers Installer* (prenez note des pilotes que vous avez déjà installés).
2. Cliquez pour sélectionner le pilote que vous voulez installer. Après avoir installé chaque pilote il apparaîtra en grisé (si vous devez réinstaller un pilote, cliquez sur le bouton **Unlock** (Déverrouiller)).
3. Suivez les instructions pour chaque pilote comme indiqué dans les pages suivantes.



Figure 13 - **Écran Drivers Installer 2**

Installation manuelle du pilote

Cliquez le bouton **Browse CD** (Parcourir le CD) dans l'application ***Drivers Installer*** et naviguer jusqu'au fichier exécutable dans le dossier de pilote approprié.

Français

Mettre à jour/réinstaller des pilotes individuellement

Si vous souhaitez mettre à jour ou réinstaller des pilotes individuellement, il pourra être nécessaire de désinstaller les pilotes originaux.

Pour ceci, allez dans le **Panneau de configuration** de ***Windows*** et double-cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes**. **Si vous voyez le pilote souhaité dans la liste** (dans le cas contraire, voir ci-dessous), désinstallez-le en suivant les instructions à l'écran (il pourra être nécessaire de redémarrer l'ordinateur). Reportez-vous à la section appropriée du manuel pour terminer la procédure de mise à jour/réinstallation pour le pilote en question.

Si le pilote ne se trouve pas dans la liste **Ajout/Suppression de programmes** :

1. Cliquez sur le menu **Démarrer**, pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration** (ou cliquez simplement sur **Démarrer > Panneau de contrôle**).
2. Double-cliquez sur l'icône **Système**; **Système** (icône) se trouve dans **Performances et maintenance** (catégorie).
3. Cliquez sur l'onglet **Matériel** > le bouton **Gestionnaire de périphériques**.
4. Double-cliquez sur le périphérique dont vous souhaitez mettre à jour/réinstaller le pilote (si nécessaire, cliquez sur "+").
5. Cliquez sur le bouton **Mettre à jour le pilote** (dans l'onglet **Pilote**) et suivez les instructions à l'écran.



Windows XP Service Pack 2

Prenez soin d'installer **Windows XP Service Pack 2** (ou une version de *Windows XP* comprenant Service Pack 2), **avant d'installer tout pilote**. Service Pack 2 comprend le support pour **USB 2.0.** (**Non requis pour Windows XP x64 Edition.**)

Si vous avez mis à niveau le système en installant le **Service Pack 2** (c.-à-d. si votre version de *Windows XP* ne comporte pas Service Pack 2) alors suivez ces instructions:

1. Cliquez sur le menu **Démarrer**, pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration** (ou cliquez simplement sur **Démarrer > Panneau de contrôle**).
2. Double-cliquez sur l'icône **Système**; **Système** (icône) se trouve dans **Performances et maintenance** (catégorie).
3. Cliquez sur l'onglet **Matériel** > le bouton **Gestionnaire de périphériques**.
4. Cliquez sur le « + » à côté de **Autres périphériques** (si ses éléments ne sont pas affichés).
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Contrôleur de bus USB** et sélectionnez **Désinstaller** > **OK** (si vous ne voyez pas l'élément, il n'est alors pas nécessaire d'entreprendre d'autres actions).
6. Redémarrez l'ordinateur et il trouvera le contrôleur USB 2.0.

Procédure d'installation du pilote WinXP



Installation RAID

Remarquez qu'il est nécessaire d'installer le système RAID et installer le pilote pour ***Windows*** lors de l'installation le ***SE Windows***, et donc **avant** d'installer les autres pilotes etc. (reportez-vous à ***"Configuration RAID" à la page 120***).

Nouveau matériel détecté

Si vous voyez ce message "Nouveau matériel détecté" (*Assistant Matériel détecté*) pendant la procédure d'installation (autre que lorsque c'est stipulé dans la procédure d'installation du pilote), cliquez sur **Annuler** pour fermer la fenêtre, et suivez la procédure d'installation comme indiqué.

Chipset

1. Cliquez sur **Install WinXP Drivers**.
2. Cliquez sur **1.Install Chipset Driver** > **Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant** > **Suivant** > **Suivant** > **Oui**.
4. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Vidéo

1. Cliquez sur **Install WinXP Drivers**.
2. Cliquez sur **2.Install Video Driver** > **Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur "***Oui, je veux redémarrer mon ordinateur maintenant.***" (bouton), et cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Son

1. Cliquez sur **Install WinXP Drivers**.
2. Cliquez sur **3.Install Audio Driver** > **Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Modem

1. Cliquez sur **Install WinXP Drivers**.
2. Cliquez sur **4.Install Modem Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **OK**.
4. Le modem est prêt pour la configuration de connexion.
5. Soyez sûr de vérifier que la Sélection du Pays pour le Modem que vous avez choisi est appropriée à votre situation. (**Panneau de Configuration** > icône **Options de modems et téléphonie**).

Réseau

1. Cliquez sur **Install WinXP Drivers**.
2. Cliquez sur **5.Install LAN Driver > Oui**.
3. Pour continuer cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Installer** > **Terminer**.
5. La carte réseau est maintenant prête à être configurée.

AP-Key

1. Cliquez sur **Install WinXP Drivers**.
2. Cliquez sur **6.Install AP-Key Utility > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Pavé tactile (TouchPad)

1. Cliquez sur **Install WinXP Drivers**.
2. Cliquez sur **7.Install Touchpad Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant** > **Suivant** > **Suivant** (cliquez sur **Continuer** si n'importe quel moment l'ordinateur vous demande si vous voulez continuer).
4. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

PCMCIA/Lecteur de carte

1. Cliquez sur **Install WinXP Drivers**.
2. Cliquez sur **8.Install PCMCIA Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur le bouton pour accepter la licence et cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Terminer**.

Processeur AMD

1. Cliquez sur **Install WinXP Drivers**.
2. Cliquez sur **9.Install AMD CPU Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur le bouton pour accepter la licence et cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Terminer > Oui** pour redémarrer votre ordinateur.

Auto Mail Checker

1. Cliquez sur **Optional**.
2. Cliquez sur **1.Install Automail Utility > Oui**.
3. Pour continuer cliquez sur **Next** > **Next** > **Finish**.
4. Lancez le programme à partir du menu **Démarrer** (Pointez sur **Programmes/Tous les programmes > Auto Mail Checker** et cliquez sur **Auto Mail Checker**).
5. Cliquez sur l'icône de la barre de tâches pour saisir les détails du compte de messagerie.

Bluetooth



Actionner l'alimentation pour le module Bluetooth

Allumer le module **Bluetooth** à l'aide du bouton **AP-Key Bluetooth**. Quand le module **Bluetooth** est sous tension, la LED **sera vert**.



Utilisation des appareils sans fil à bord d'un avion

L'utilisation de tout appareil électronique de transmission est généralement interdite à bord d'un avion. **Assurez-vous que ces modules sont éteints si vous utilisez l'ordinateur à bord d'un avion.**

1. Assurez-vous que le module est allumé.
2. Cliquez sur **Optional**.
3. Cliquez sur **2.Install Bluetooth driver > Oui**.
4. Cliquez sur **Install Drivers and Application v2.12**.
5. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Cliquez sur le bouton **J'accepte les termes de ce contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
8. Cliquez sur **Suivant > Suivant > Installer**.
9. Cliquez sur **Terminer > Oui** pour redémarrer votre ordinateur.
10. L'écran **IVT Corporation BlueSoleil - Fenêtre Principale** apparaît au redémarrage.
11. Vous pouvez configurer les paramètres à tout moment en allant dans le panneau de contrôle **IVT Corporation BlueSoleil - Fenêtre Principale** (**Démarrer** > **Programmes/Tous les programmes** > **IVT BlueSoleil**), ou en cliquant sur l'icône dans la barre des tâches.

Francais

LAN sans fil



Actionner l'alimentation pour le module LAN sans fil

Allumer le module **LAN sans fil** à l'aide de la combinaison de touches (**Fn** + **F11**). Quand le module **LAN sans fil** est sous tension, la LED **sera vert**.



Utilisation des appareils sans fil à bord d'un avion

L'utilisation de tout appareil électronique de transmission est généralement interdite à bord d'un avion. **Assurez-vous que ces modules sont éteints si vous utilisez l'ordinateur à bord d'un avion.**

1. Assurez-vous que le module est allumé.
2. Cliquez sur **Optional** .
3. Cliquez sur **3.Install RTL WLAN driver > Oui**.
4. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez **OK**.
5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Cliquez sur **Terminer** pour terminer l'installation.
7. Le système d'exploitation est le paramètre par défaut pour le contrôle LAN sans fil dans WinXP.
8. Accédez à tous les réseaux sans fil disponibles à partir du panneau de contrôle **Connexions réseau** dans ***Windows*** (**Démarrer > Paramètres > Connexions réseau** ou **Démarrer** > **Connexions** > **Afficher toutes les connexions**), ou en cliquant sur l'icône dans la barre des tâches.

Français

Caméra PC



Dernières informations sur le pilote de Caméra PC

Reportez-vous au *CD-ROM de la Caméra PC*, et toutes les pages insérées qui accompagnent, pour les dernières informations de mise à jour concernant le pilote de Caméra PC, qui peuvent remplacer les informations fournies ici.



Sélection de la Caméra PC

Après l'installation du pilote de la Caméra PC vous devrez vérifier quel est le périphérique sélectionné par le programme **EMAMCAP**. Allez au menu **Périphériques** (Devices) dans le programme **EMAMCAP** et sélectionnez le périphérique de **USB2.0 1.3M PC CAM** (il devrait y avoir une marque sur le côté).

1. Assurez-vous que le module est allumé.
2. Cliquez sur **Optional**.
3. Cliquez sur **4.Install 1.3M PCCam > Oui**.
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Terminer > OK** pour redémarrer votre ordinateur.
6. Utilisez le bouton AP-Key pour activer le module Caméra PC (l'indicateur LED sera **vert**).
7. Pour lancer le logiciel, cliquez sur **USB2.0 1.3M PC CAM** dans le menu Démarrer > Programmes/Tous les programmes, et sélectionnez le programme **emAMCAP**.

Options de module Tuner TV Mini-PCI

Un CD contenant des pilotes, logiciels et un guide utilisateur sera fourni si votre configuration d'achat comprend **un** des modules Tuner TV Mini-PCI **optionnels** (Options d'édition analogique seulement **OU** analogique/numérique **OU** Windows Media Center).

Avec le tuner TV optionnel installé vous pouvez regarder la TV, participer à des conférences vidéo et capturer des images fixes et vidéo sur votre ordinateur.

La prise d'antenne TV et la prise d'entrée S-Vidéo seront activées uniquement quand le module Tuner TV sera installé. Prenez soi d'installer les logiciels avant de connecter l'antenne de TV.



Sécurité du câble CATV

Vérifiez que votre installateur du système CATV a connecté le blindage du câble coaxial au dispositif de mise à la terre du bâtiment, aussi près du point d'entrée du câble que possible.

Antenne TV

L'antenne TV fournie avec tout module Tuner TV est destinée à une utilisation intérieure seulement. N'utilisez pas votre module Tuner TV à l'EXTÉRIEUR.

Enregistrement TV et modes de gestion d'alimentation

Si vous avez l'intention d'utiliser le Tuner TV **optionnel** pour enregistrer la TV en direct, allez au panneau de contrôle Options d'alimentation et définissez le mode de gestion de l'alimentation (reportez-vous à ***"Caractéristiques de gestion de l'alimentation" à la page 109***) sur **Toujours actif** afin d'empêcher que les options d'économie d'énergie d'ajuster le niveau de performance de l'ordinateur.

Configuration RAID

Voir les instructions aux pages suivantes comme introduction à la configuration de vos disques durs en mode **RAID (Redundant Array of Independent Disks)** conformément aux niveaux/modes suivants.

- **RAID Niveau 0 (Striping)** - Offre de **meilleures performances** (pour des lecteurs identiques) en étalant la charge d'E/S parmi les canaux et les lecteurs. Une matrice agrégée **NE tolère PAS de panne** étant donné que la panne d'un lecteur entraînera la perte de toutes les données dans la matrice.
- **RAID Niveau 1 (Mirroring)**- Offre la **protection des données** (pour des disques identiques), un disque faisant partie d'une matrice en miroir tombant en panne, le disque en miroir (qui contient des données identiques) prendrait en charge toutes les données.
- **RAID JBOD (Spanning)** - JBOD ("Just a Bunch of Disks") est utile si vous voulez **combiner des disques de tailles différentes en un gros disque**. Il n'y a pas d'augmentation des performances ni de protection des données associées à cette configuration.



Avertissement de RAID Activé/Désactivé

NE PAS Activer/Désactiver la Configuration NV RAID à moins que vous ne vouliez réinstaller votre système d'exploitation. Prenez soin de sauvegarder toutes vos données avant de le faire.

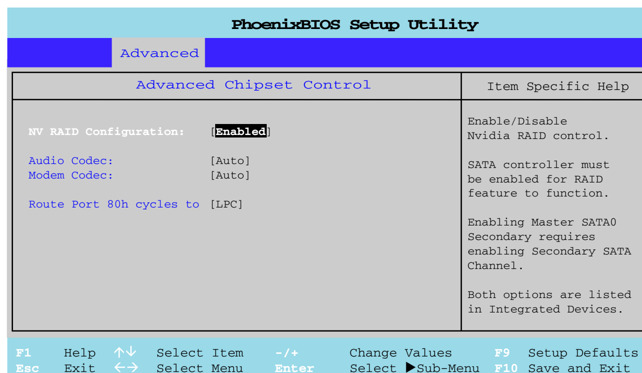
Remarquez que si vous ne voulez pas utiliser la configuration RAID allez au menu **Advanced > Advanced Chipset Control** et définissez l'élément "**Configuration NV RAID:**" sur **Disabled** (Désactivé) (voir ***la Figure 14 à la page 121***) **avant d'installer le système d'exploitation.**

Si la configuration RAID est **Désactivée**, vous **n'aurez pas** alors à installer de pilote RAID pour ***Windows***.

Francais

Installation en mode RAID

1. Installez deux disques durs série identiques (voir le *Manuel de l'utilisateur en anglais* complet sur le *CD-ROM Device Drivers & Utilities + User's Manual* pour les détails sur l'installation des disques durs).
2. Préparez une disquette formatée vierge 3.5" 1.44Mo, et un lecteur de disquette USB externe.
3. Créez une **disquette de pilote RAID** à l'aide d'un ordinateur pour copier le **contenu** du dossier **sataraid** qui se trouve sur le **CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*** (Naviguez/**Parcourez..** sur **D:Drivers\00CHIPSET\IDE\WinXP\sataraid**) sur la disquette vierge.
4. Allumez l'ordinateur et appuyez sur **F2** pour aller dans le **BIOS**.
5. Allez au menu **Advanced > Advanced Chipset Control** et définissez l'élément **"Configuration NV RAID:"** sur **Enabled** (Activé).
6. Allez au menu **Boot** et sélectionnez le CD-ROM/DVD-ROM comme premier périphérique dans "*Boot priority order*" en appuyant sur les touches <Maj> et <+> pour déplacer le CD-ROM/DVD-ROM au sommet de la liste.
7. Vérifiez que l'ordinateur est connecté à la source d'alimentation CA, et appuyez sur la touché **F10** pour sauvegarder et sortir du **BIOS**.



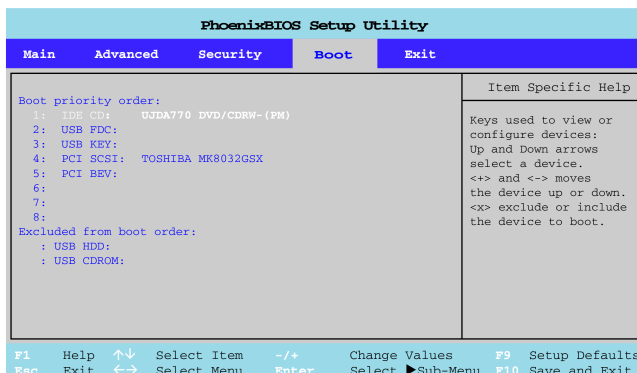


Figure 14 **- Menus du BIOS**

8. Au démarrage de l'ordinateur vous verrez apparaître l'écran ci-dessous (appuyez sur **F10** pour entrer dans l'utilitaire).

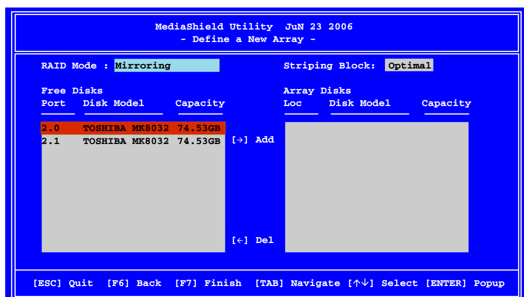
```
MediaShield ROM BIOS 6.75
Copyright (C) 2006 NVIDIA Corp.

Detecting array ...
0   Healthy   NVIDIA   MIRROR    74.53G

Press F10 to enter RAID setup utility ...
```

Figure 15 **- Ecran MediaShield ROM BIOS**

9. L'**utilitaire MediaShield ROM BIOS** apparaîtra (si vous n'avez pas installé de matrice précédemment, vous verrez alors apparaître le menu "***Define a New Array***").
10. Appuyez sur **Onglet** pour naviguer à travers les options du menu, les **touches fléchées** haut/bas pour vous déplacer vers le haut et vers le bas dans les menus déroulants, et **Entrée** pour sélectionner une option.
11. Tous les disques durs libres apparaîtront dans le menu de gauche, et ceux-ci pourront être déplacés dans (et retirés de) la matrice à l'aide des **touches fléchées** gauche/droite.



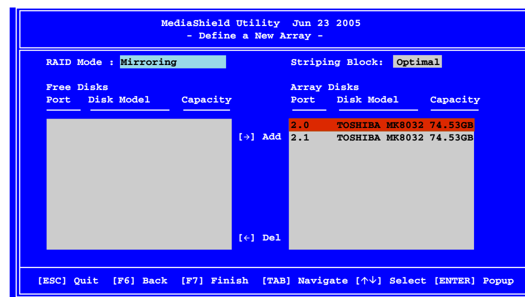


Figure 16 **- MediaShield ROM BIOS (Define New Array)**

12. Après avoir attribué le disque dur à la matrice RAID, appuyez sur **F7**.

13. L'invite pour effacer les données du disque apparaît.
14. Appuyez sur **Y** pour effacer toutes les données du disque, et la fenêtre **Array List** apparaîtra.
15. Appuyez sur **B** (Set Boot) pour rendre la matrice amorçable (la colonne Boot devrait comporter **Yes**).
16. Appuyez sur **Entrée** pour accéder à la fenêtre **Array Detail** qui affiche les informations sur la matrice sélectionnée.



Figure 17 **- MediaShield ROM BIOS (Clear Disk Data/Array List/Array Detail)**

17. Si vous voulez marquer un disque comme étant vide et effacer tout son contenu (**remarque : toutes les données seront détruites**), appuyez alors sur **C**.
18. Appuyez sur **Y** pour supprimer toutes les données, autrement appuyez sur **N**.
19. Appuyez sur **Entrée** pour retourner à la fenêtre **Array List**, appuyez ensuite sur **Ctrl + X** pour quitter.
20. Vous devrez maintenant installer ***Windows XP***.
21. Insérez le ***CD de SE Windows*** dans le lecteur CD/DVD de l'ordinateur portable, et attachez le lecteur de disquette externe USB à l'un des ports USB de l'ordinateur portable (vérifiez que le lecteur de CD/DVD est défini comme premier périphérique dans "***Boot priority order***").
22. Appuyez sur une touche quand vous voyez le message "***Press any key to start up from the CD/Press any key to boot from CD***".
23. Appuyez sur la touche **F6** quand vous voyez le message "***Appuyez sur F6 si vous devez installer le pilote tiers SCSI ou RAID***".
24. Quand vous voyez apparaître le ***Menu d'Installation de Windows*** (***Windows*** chargera un nombre de fichiers avant que le menu d'installation apparaissent), appuyez sur la touche "**S**" pour "***Spécifier le Matériel Supplémentaire***".

Français

25. Insérez la disquette de **pilote RAID** dans le lecteur de disquette USB externe.
26. Sélectionnez “***NVIDIA RAID CLASS DRIVER (required)***” et appuyez sur **Entrée** pour sélectionnerle.



Figure 18 **- Sélection 1 du lecteur RAID**

27. Le système lira maintenant à partir du lecteur de disquette et retournera au ***Menu d'Installation de Windows***.
28. Quand vous voyez apparaître le ***Menu d'Installation de Windows***, appuyez sur la touche "**S**" une seconde fois pour "***Spécifier le Matériel Supplémentaire***".
29. Appuyez sur **Entrée**, et utilisez les touches fléchées pour sélectionner “***NVIDIA nForce Storage Controller (required)***” et appuyez de nouveau sur **Entrée**.



Figure 19 **- Sélection 2 du lecteur RAID**

30. Appuyez sur **Entrée** pour continuer à installer le système d'exploitation (l'écran devrait afficher les deux pilotes conformément à la ***Figure 20*** ci-dessous) normalement (voir votre documentation de ***Windows*** si vous avez besoin d'instructions pour installer le Système d'Exploitation ***Windows***).

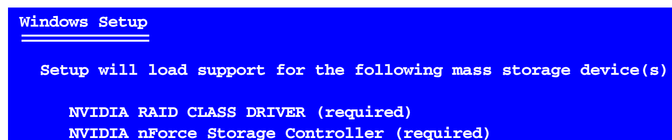


Figure 20 **- Windows installe les deux pilotes sélectionnés**

31. Installez le pilote du **chipset** conformément aux instructions dans *"Chipset" à la page 113*.
32. Lancez l'utilitaire **MediaShield Windows** à partir du menu **Démarrer** (**Démarrer** > **Programmes/Tous les programmes > NVIDIA Corporation > MediaShield**).
33. L'utilitaire **MediaShield Windows** affiche les informations sur les matrices que vous avez installées.
34. L'utilitaire **MediaShield Windows** peut être utilisé pour **reconstruire** la matrice ou pour **convertir RAID 1** en **RAID 0**. Il n'est pas possible de convertir **RAID 0 (2 disques durs)** en **RAID 1 (2 disques durs)**.

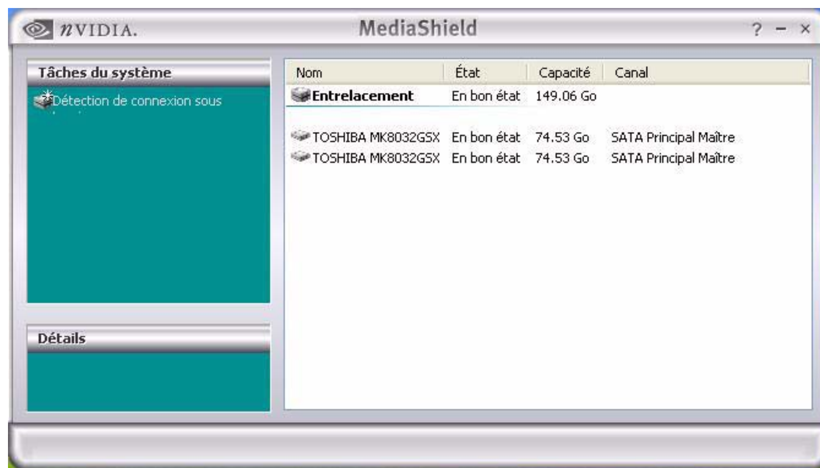


Figure 21 - **Utilitaire MediaShield Windows**

Utilitaire MediaShield Windows

Si le mode RAID est **Mirrored (RAID 1)** vous pourrez utiliser cet utilitaire pour **reconstruire** la matrice, ou pour la **convertir** en une matrice **Striped (RAID 0)**.

Si le mode RAID est **Striped (RAID 0)** cet utilitaire affichera uniquement les informations sur le RAID. Toute reconfiguration doit être effectuée depuis l'**Utilitaire MediaShield ROM BIOS** (voir *la Figure 16 à la page 122*).

Français

Dépannage

Problème	Cause possible - résolution
Je ne peux plus changer les codes régionaux en passant par l'utilitaire DVD.	*Le code a été modifié les 5 fois maximum* (reportez-vous à ***"Changer les codes régionaux des DVD" à la page 102)**.*
Le **TouchPad** ne fonctionne pas.	*Le TouchPad a été désactivé.* Appuyez sur la combinaison de touches (**Fn** + **F1**) (assurez-vous que vous avez installé le pilote du TouchPad.
Les modules LAN sans fil/ Bluetooth ne peuvent pas être détectés.	*Le(s) module(s) est (sont) désactivé(s)*. Vérifiez l'indicateur LED pour voir si le(s) module(s) est (sont) activé(s) ou désactivé(s) (reportez-vous à ***"Indicateurs LED" à la page 98***). Si l'indicateur LED est désactivé, alors appuyez sur le bouton AP-Key/la combinaison de touches pour activer le module (voir les pages ***99*** et ***100***).
Les modules LAN sans fil/ Bluetooth/Caméra PC ne peuvent pas être configurés.	*Le(s) pilote(s) pour le(s) module(s) n'est(sont) pas installé(s).* Assurez-vous d'avoir installé le pilote pour le bon module (voir les instructions pour le module approprié dans ***"Procédure d'installation du pilote WinXP" à la page 113***).
Le logiciel de la Caméra PC affiche un écran noir quand le logiciel **EMAMCAP** est en cours d'exécution.	*Le logiciel n'utilise pas le périphérique correct*. Si vous avez les modules de Caméra PC et de tuner TV optionnels présents, allez au menu **Périphériques** (Devices) dans le programme **EMAMCAP** et sélectionnez le périphérique de **USB2.0 1.3M PC CAM** (PC Camera) (voir ***la page 118***).

Spécifications



Dernières informations de spécification

Les spécifications énumérées dans cet Appendice sont correctes à l'heure de la mise sous presse. Certains éléments (particulièrement les types de processeur/vitesse unique) peuvent être modifiés ou mis à niveau en fonction du calendrier des parutions du fabricant. Voyez auprès de votre service clientèle pour les détails.

Caractéristique	Spécification	
Types de processeurs	Processeur Mobile AMD Turion™ 64 X2 (31W) Boîtier micro-PGA-S1 638 broches Modèle **TL-50**	(μ0,09) technologie SOI 0,09 micron 1,6GHz - cache 2 L2 de 256Ko*
	Processeur Mobile AMD Turion™ 64 X2 (31W / 33W / 35W) Boîtier micro-PGA-S1 638 broches Modèles **TL-52 / TL-56 / TL-60**	(μ0,09) technologie SOI 0,09 micron 1,6GHz/ 1,8GHz/ 2,0GHz - cache 2 L2 de 512Ko
Core logic	nVIDIA nForce4 SLI Chipset (CK804)	
Écran LCD	19" Ou 20,1"- WSXGA + (1680 x 1050) TFT LCD	
Sécurité	Fente de verrouillage de sécurité (type Kensington)	Mot de Passe du BIOS

Caractéristique	Spécification	
Mémoire	Canaux doubles DDRII 64 bits Deux emplacements DDR SODIMM 200 broches supportant la mémoire DDRII 533/667 Mémoire extensible jusqu’à 2Go (256/ 512/1024 Mo DDRII modules)	
BIOS	Phoenix BIOS (Flash ROM de 512Ko)	Phoenix™ BIOS
Options de cartes vidéo	**NVIDIA GeForce Go 7900-GTX (G71M-GTX) double cartes vidéo hautes performances** RAM Vidéo interne **GDDR-III (GDDR3) 1Go** Interface mémoire vidéo de 256 bits PCI Express * 8 by 2 Prend totalement en charge DirectX® 9 Conception modulaire **NVIDIA Quadro FX 2500M (G71GLM-U) double cartes vidéo hautes performances** RAM Vidéo interne **GDDR-III (GDDR3) 1Go** Interface mémoire vidéo de 256 bits PCI Express * 8 by 2 Prend totalement en charge DirectX® 9 Conception modulaire	**NVIDIA GeForce Go 7900 GTX (G71M-UU) double cartes vidéo hautes performances** RAM Vidéo interne **GDDR-III (GDDR3) 1Go** Interface mémoire vidéo de 256 bits PCI Express * 8 by 2 Prend totalement en charge DirectX® 9 Conception modulaire **Options de cartes vidéo** Remarquez que les types de carte, les spécifications et les pilotes passent par des mises à jour et des modifications continues. Consultez votre service clientèle pour les derniers détails concernant les cartes vidéo prises en charge.

Caractéristique	Spécification
Stockage de données	Deux baies changeables pour disques durs 2,5" 9,5mm (h) **Serial-ATA (SATA)** RAID 0, RAID 1, Système de Tolérance de Panne de disque dur **en configuration SATA** Un lecteur de type unité optique (CD/DVD) 12,7mm(h) remplaçable (reportez-vous à ***"Options" à la page 131*** pour les options de lecteur)
Lecteur de carte	Lecteur de carte 7-en-1 (SD/ Mini SD/ MMC/ RS MMC/ MS/ MS Pro/ MS Duo)
Son	Interface conforme AC97 2.3 intégrée Son contour SRS WOW Système sonore stéréo 3D amélioré Compatible avec Sound-Blaster PRO™ Système son 4 canaux virtuel Sortie numérique S/PDIF (5.1 CH) Microphone intégré 4 haut-parleurs intégrés Caisson de basses intégrés
Clavier	Tastiera "Win Key" completa (con tastierino numerico)
Dispositif de pointage	TouchPad intégré (avec fonction de défilement)
Carte PC	Un emplacement PCMCIA Type II 3,3V/ 5V

Caractéristique	Spécification	
Interface	Cinq Ports USB 2.0 Un port Mini-IEEE 1394a Un port série Un émetteur-récepteur infrarouge Un port de Sortie DVI Une prise de sortie haut-parleurs/casque Une prise d'entrée de microphone Une prise de sortie S/PDIF Une prise d'entrée de Ligne pour entrée audio Une prise RJ-11 pour modem	Une prise RJ-45 pour réseau Une prise d'entrée en CC Une prise de sortie S-Vidéo 7 broches pour sortie TV & HDTV (nécessite un adaptateur) Une prise d'antenne TV (analogue/digital) (fonctions avec le tuner TV **optionnel**) Un émetteur-récepteur consommateur infrarouge (fonctions avec le tuner TV **optionnel**) Une prise d'entrée S-Vidéo Jack (fonctions avec le tuner TV **optionnel**)
Communication	Emetteur-récepteur infrarouge, supportant IrDA 1.1 & FIR (Portée : 1cm ~ 1m) 10/100/1000 BASE-TX (1Gbit) réseau PCIe Ethernet intégré AC'97 MDC 56K Plug & Play Fax/Modem (conforme V.92)	Module 802.11b/g USB WLAN (**Option**) Module USB Bluetooth™ Class II V2.0 (**Option d'usine**) Module 1.3M Caméra PC USB 2.0 (**Option d'usine**)
Systèmes d'exploitation supportés	Windows XP Home Edition avec Service Pack 2 Windows XP Professional avec Service Pack 2 Windows XP Media Center Edition avec Service Pack 2 Windows XP Professional x64 Edition	

Caractéristique	Spécification	
Gestion de l'alimentation	Supporte ACPI v2.0 Supporte la reprise sur appel au modem	
Mise en marche	Adaptateur CA/CC pleine bande Entrée c.a.: 100~240V, 47~63Hz Sortie c.c.: 20V, 11A (220W)	Batterie à 12 Cellules Smart Lithium-Ion 6600mAH / 14,8V facile à changer
Spécifications environnementales	**Température** En fonction : 5°C ~ 35°C Eteint : -20°C ~ 60°C	**Humidité relative** En fonction : 20% ~ 80% Eteint : 10% ~ 90%
Dimensions physiques	476 (l) x 343 (p) x 29,5 ~ 47.8 (h) mm	
Poids	6,9 kg avec batterie (12 cellules)	
Options	**Options de module de pilote optique :** Lecteur combo Lecteur DVD-Dual Lecteur DVD Super-Multi Logiciel de lecture de DVD Module USB Bluetooth™ Class II V2.0 (**Option d'usine**)	1.3M Caméra PC USB 2.0 (**Option d'usine**) Module 802.11b/g USB WLAN (**Option**) Module Tuner TV Mini-PCI (pour entrée analogique seulement) (**Option d'usine**) Module Tuner TV Mini-PCI (pour entrées analogiques et numériques) (**Option d'usine**) Module Tuner TV Mini-PCI (pour Windows Media Center Edition) (**Option d'usine**)

Aviso

La compañía se reserva el derecho a revisar esta publicación o cambiar su contenido sin previo aviso. La información contenida aquí sirve sólo como referencia y no constituye ninguna obligación por parte del fabricante o cualquier vendedor. No se asume responsabilidad o compromiso por cualquier error o inexactitud que pueda aparecer en esta publicación ni nos hacemos responsables de cualquier pérdida o daño como resultado del uso (o mal uso) de esta publicación.

Esta publicación y cualquier software que la acompañe no puede, en parte o en su totalidad, ser reproducida, traducida, transmitida o reducida a cualquier forma legible sin el previo consentimiento del vendedor, fabricante o creadores de esta publicación, excepto para copias de seguridad guardadas por el propio usuario.

Los nombres de productos y marcas mencionados en esta publicación pueden ser o no marcas con derechos de copia y/o marcas registradas de sus respectivas compañías. Se mencionan aquí sólo para propósitos de identificación y no como apoyo a ese producto o su fabricante.

Marcas registradas

Este producto incorpora tecnología de protección de derechos de autor amparada por las exigencias de ciertas patentes de EE.UU. y otros derechos de propiedad intelectual pertenecientes a Macrovision Corporation y otros propietarios de derechos. El uso de esta tecnología de protección de derechos de copia debe ser autorizado por Macrovision Corporation y está limitado a uso exclusivo doméstico u otros usos de visualización limitados a menos que exista autorización previa de Macrovision Corporation. Quedan prohibidas las modificaciones o el desmontaje.

AMD Turion es una marca de Advanced Micro Devices, Inc.



es una marca de SRS Labs, Inc. La tecnología WOW ha sido incorporada bajo la licencia de SRS Labs, Inc.

Español

Acerca de esta Guía del Usuario Concisa

Esta guía rápida es una breve introducción para poner su sistema en funcionamiento. Es un suplemento y no un sustituto del Manual del usuario completo en inglés en formato Adobe Acrobat del CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* suministrado con el ordenador. En este CD-ROM también se encuentran los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente (excepto los del módulo **sintonizador de TV opcional** que están en un CD suministrado por separado).

Algunas o todas las características del ordenador pueden haberse configurado de antemano. Si no lo están, o si desea reconfigurar (o reinstalar) partes del sistema, consulte el *Manual del usuario* completo. El CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* no contiene un sistema operativo.

Información de regulación

Las notas de regulación e información están contenidas en el *Manual del usuario* completo en el CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Instrucciones para el cuidado y funcionamiento

El ordenador portátil es muy robusto, pero puede dañarse. Para evitar esto, siga estas sugerencias:

1. **No lo deje caer ni lo exponga a golpes fuertes.** Si el ordenador se cae, la carcasa y los componentes podrían dañarse.

2. **Manténgalo seco y no lo sobrecaliente.** Mantenga el ordenador y fuente de alimentación alejados de cualquier tipo de fuente de calor. Esto es un aparato eléctrico. Si se derrama agua u otro líquido en su interior, el ordenador podría dañarse seriamente.

3. **Evite las interferencias.** Mantenga el ordenador alejado de transformadores de alta capacidad, motores eléctricos y otros campos magnéticos fuertes. Éstos pueden dificultar el correcto funcionamiento y dañar los datos.

4. **Siga las instrucciones apropiadas de manejo del ordenador**. Apague el ordenador correctamente y no olvide guardar su trabajo. Recuerde guardar periódicamente sus datos, pues los datos pueden perderse si la batería se descarga.

5. **Tenga cuidado cuando utilice dispositivos periféricos**.



Uso de dispositivos inalámbricos a bordo de un avión

Normalmente se prohibe el uso de cualquier dispositivo de transmisión electrónica a bordo de un avión. **Compruebe que los módulos estén DESCONECTADOS si va a utilizar el ordenador en el avión**.

Español

Seguridad sobre la alimentación

El ordenador tiene unos requisitos de alimentación específicos:

- Utilice solamente un adaptador de alimentación aprobado para su uso con este ordenador.
- Su adaptador de CA puede estar diseñado para viajes internacionales, pero puede que necesite una fuente de alimentación continuada. Si no está seguro de las especificaciones de alimentación locales, consulte con el servicio de asistencia o compañía de electricidad del lugar.
- El adaptador de alimentación puede tener un enchufe de 2 dientes o un enchufe con tierra de 3 dientes. El tercer diente es una característica de seguridad; no lo elimine. Si no tiene acceso a un enchufe de pared compatible, haga que un electricista cualificado instale uno.
- Cuando desee desenchufar el cable de alimentación, asegúrese de desconectarlo por la cabeza del enchufe, no por su cable.
- Compruebe que la toma y cualquier alargadera que utilice puedan soportar la carga de corriente total de todos los dispositivos conectados.
- Antes de limpiar el ordenador, asegúrese de que esté desconectado de cualquier fuente de alimentación externa.



Aviso de seguridad sobre la corriente

Antes de llevar a cabo cualquier procedimiento de actualización, asegúrese de haber apagado la alimentación y desconectado todos los periféricos y cables (incluyendo las líneas telefónicas). También es aconsejable quitar su batería para evitar que la máquina se encienda por accidente.

Limpieza

- No aplique limpiador directamente en el ordenador, utilice un trapo suave y limpio.
- No utilice limpiadores volátiles (derivados del petróleo) o limpiadores abrasivos en ningún lugar del ordenador.

Servicio

No intente arreglar el ordenador por su cuenta. Si lo hace, puede violar la garantía y exponerse usted y el ordenador a descarga eléctrica. Encargue las reparaciones a personal técnico autorizado. Desenchufe el ordenador de la fuente de alimentación. Encargue las reparaciones a personal cualificado en los siguientes casos:

- Cuando el cable de alimentación esté dañado o pelado.
- Si el ordenador ha estado expuesto a la lluvia u otros líquidos.
- Si el ordenador no funciona con normalidad tras seguir las instrucciones de uso.
- Si el ordenador se ha caído o dañado (no toque el líquido venenoso si el panel LCD se rompe).
- Si hay un olor fuera de lo normal, calor o humo que sale del ordenador.



Apáguelo antes de viajar

Compruebe que su portátil esté completamente apagado antes de introducirlo en una bolsa de viaje (o en cualquier funda). Si introduce un portátil encendido en una bolsa de viaje, puede que la(s) rejilla(s) se bloquee(n). Para evitar que el ordenador se sobrecaliente, asegúrese de que nada bloquea la(s) rejilla(s) con el ordenador encendido.

Precauciones con la batería

- Utilice sólo baterías diseñadas para este ordenador. Una batería inadecuada podría explotar, perder o dañar el equipo.
- Nunca utilice una batería que se haya caído o que parezca dañada (p. ej. doblada o retorcida). Incluso si el ordenador sigue funcionando con una batería dañada, puede provocar daños en el circuito que podrían causar fuego.
- Recargue la batería con el sistema del ordenador. Una recarga incorrecta puede hacer que la batería explote.
- No intente reparar baterías. Solicite la reparación o la sustitución a su representante de servicio o a personal de servicio cualificado.
- Mantenga las baterías dañadas fuera del alcance de los niños y deséchelas inmediatamente. La eliminación de baterías debe efectuarse con cuidado. Las baterías pueden explotar o perder si se exponen al fuego o si se manipulan o desechan de manera inadecuada.
- Mantenga las baterías lejos de elementos metálicos.
- Cubra los contactos de la batería con cinta adhesiva antes de desecharla.
- No toque los contactos de la batería con las manos o con objetos metálicos.



Eliminación de la batería & Cuidado

El producto que usted ha comprado contiene una batería recargable. La batería es reciclable Terminada su vida útil, según las leyes locales y estatales, puede ser ilegal desecharla junto con los residuos ordinarios. Verifique con las autoridades locales responsables de los desechos sólidos cuáles son las opciones de eliminación y reciclado existentes en su zona.

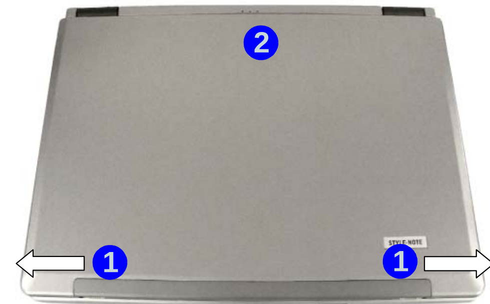
Peligro de explosión si la batería está mal colocada. Sustitúyala con un tipo de batería igual o equivalente al recomendado por el fabricante. Elimine la batería usada de conformidad con las instrucciones del fabricante.

Guía rápida para empezar

1. Quite todos los materiales del embalaje.
2. Coloque el ordenador en una superficie estable.
3. Conecte en los puertos correspondientes los periféricos que desee utilizar con el ordenador portátil (p. ej. teclado y ratón).
4. Conecte el adaptador de CA/CC al conector de entrada de CC que está del lado posterior del ordenador, y luego conecte el cable de alimentación CA en un eschufe y al adaptador.
5. Mueva los pestillos del LCD 1 en la dirección de las flechas para abrir la tapa superior.
6. Abra la tapa/LCD con un ángulo que le resulte cómodo para ver la pantalla (**NO EXCEDA UN ÁNGULO de 120 grados**). Presione el botón de encendido para "encender".
7. Los indicadores LED 2 mostrarán el estado de la alimentación y batería del ordenador.

Figura 1
Panel superior con LCD cerrado

1. Pestillos del LCD
2. Indicadores LED de encendido y comunicación





Apagar

Por favor, tenga en cuenta que debería siempre apagar el ordenador eligiendo la opción **Apagar equipo** desde el menú **Inicio** en ***Windows*****.** Esto le ayudará a evitar problemas con el disco duro o el sistema.

Español

Software de sistema

Puede ser que su ordenador tenga instalado un software de sistema. Si no es el caso, o si desea reconfigurarlo con otro sistema, esta guía se refiere a los siguientes sistemas operativos :

- ***Microsoft Windows XP Professional (con Service Pack 2)***
- ***Microsoft Windows XP Home Edition (con Service Pack 2)***
- ***Microsoft Windows XP Media Center Edition (con Service Pack 2)***
- ***Microsoft Windows XP Professional x64 Edition***



Controladores

Si va a instalar o reinstalar un nuevo sistema, necesitará instalar los controladores apropiados. Los controladores son programas que actúan como una interfaz entre el ordenador y un componente hardware, p. ej. un módulo de red inalámbrico. Es muy importante que instale los controladores en el orden listado en ***la Tabla 6 en la página 154***. No puede utilizar los controles más avanzados hasta que tenga instalados los controladores y utilidades apropiadas.

Configuración RAID

Tenga en cuenta que la configuración del sistema RAID y la instalación del controlador para ***Windows*** deben realizarse al instalar el ***SO Windows****y* por tanto **antes de** instalar los otros controladores, etc. (consulte ***"Configuración RAID" en la página 164***).

Mapa del sistema: Vista superior con panel LCD abierto



Uso de dispositivos inalámbricos a bordo

El uso de dispositivos electrónicos portátiles a bordo de un avión suele estar prohibido. Asegúrese de que los módulos estén apagados si está utilizando el ordenador a bordo de un avión.

La combinación de teclas **Fn + F11** cambia la alimentación en el módulo WLAN, el botón AP-Key en el módulo Bluetooth.

Ángulo del LCD

Cuando levante el LCD **NO LO FUERCE** excediendo un ángulo de **120 grados**.

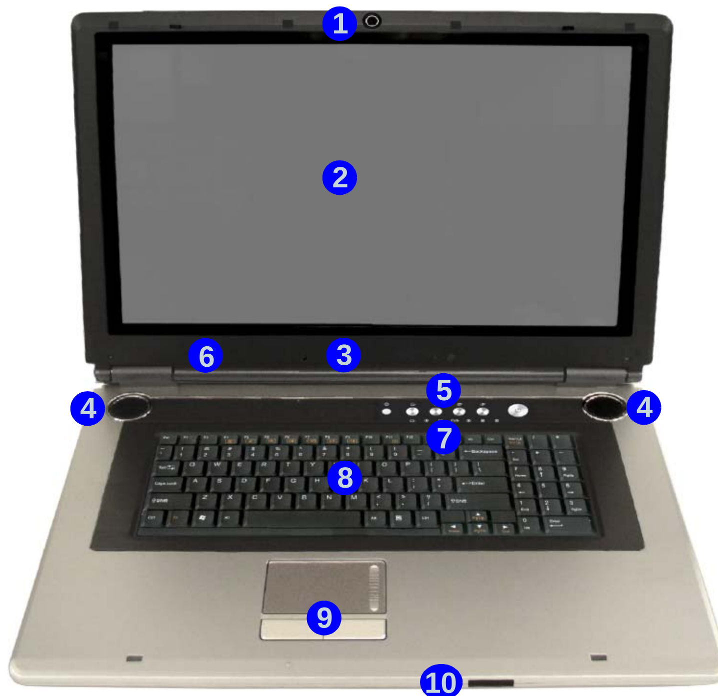
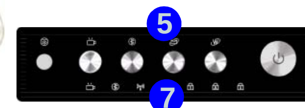


Figura 2
Vista superior con panel LCD abierto

1. Cámara PC (opcional)
2. Panel LCD
3. Indicadores LED de encendido y comunicación
4. Altavoces incorporados
5. Botones AP-Key y Botón de encendido
6. Micrófono incorporado
7. Indicadores LED de estado
8. Teclado
9. TouchPad (almohadilla táctil) y botones
10. Transceptor de infrarrojos doméstico*

*Activado sólo con el sintonizador de TV opcional



Español

Indicadores LED

Los dos conjuntos de indicadores LED (**Indicadores LED de estado** e **Indicadores LED de encendido y comunicación**) en su ordenador muestran una valiosa información sobre el estado actual del ordenador.

Tabla 1 - **Indicadores LED de estado**

Icono	Color	Descripción
	Verde	El módulo Cámara PC (opcional) está activado
	Verde	El módulo Bluetooth (opcional) está activado
	Verde	El módulo LAN Wireless (opcional) está activado
	Verde	El disco duro/El CD/DVD está en uso
	Verde	El teclado numérico (NumLk) está activado
	Verde	El bloqueo de mayúsculas está activado
	Verde	El bloqueo de desplazamiento está activado

Tabla 2 - **Indicadores LED de encendido y comunicación**

Icono	Color	Descripción
	Naranja	La alimentación DC está conectada
	Verde	El ordenador está encendido
	Verde parpadeante	El ordenador está en modo **Suspensión**
	Naranja	La batería se está cargando
	Verde	La batería está completamente cargada
	Naranja parpadeante	La batería está casi descargada
	Verde parpadeante	Nuevo mensaje de correo

Español

Botones AP-Key

Estos botones encienden/apagan los módulos **opcionales** Cámara PC y Bluetooth, ofrecen acceso instantáneo al explorador de Internet y al programa de correo electrónico y activan/desactivan el vídeo de alto rendimiento.

Tabla 3 - **Botones AP-Key**

Botón AP-Key	Función
3D	Activar/desactivar el vídeo de alto rendimiento
Cámara	Activar/desactivar el módulo Cámara PC (opcional)
Bluetooth	Activar/desactivar el módulo Bluetooth (opcional)
Correo	Activar el programa de correo electrónico predeterminado.
W	Activar el buscador de Internet predeterminado.

Botón 3D AP-Key

Utilice este botón para activar/desactivar el vídeo de alto rendimiento cuando la alimentación venga del adaptador AC/DC (el botón 3D AP-Key se iluminará en azul cuando esté en modo de vídeo de alto rendimiento).

Si cambia de la alimentación AC a la alimentación con batería el sistema cambiará automáticamente a una configuración de modo de vídeo de rendimiento más bajo (el botón 3D AP-Key ya no estará iluminado en azul). **El vídeo de alto rendimiento no puede activarse cuando el sistema está alimentado con batería.** El sistema mantendrá en la memoria la última configuración de rendimiento si vuelve a cambiar de batería a alimentación AC.

Teclas de función & teclado numérico

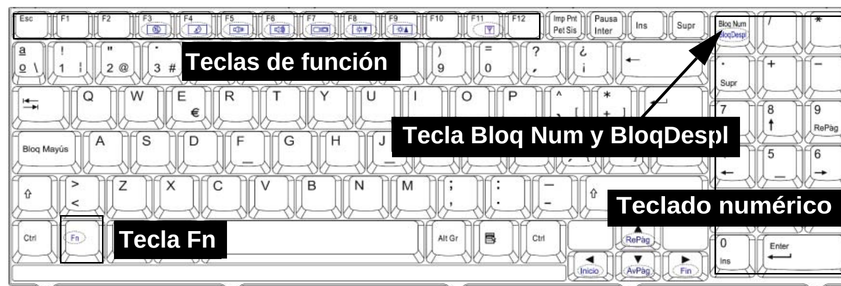
El teclado tiene incorporado un teclado numérico para el fácil ingreso de datos numéricos (ver ***la Figura 3 en la página 144***). Active la característica **Bloqueo numérico** pulsando la tecla **Bloq Num** en la parte superior derecha del teclado. Puede comprobar si **Bloq Núm** está activado o no observando los indicadores LED de estado (ver ***la Tabla 1 en la página 142***). También incluye las teclas de función para permitirle cambiar las características operacionales al instante (ver ***la Tabla 3 en la página 144***).

Español

Teclas	Descripción
Fn	Tecla de función
Fn + F1	Activar/desactivar el TouchPad
Fn + F2	Cambio a sonido SRS WOW Surround SRS WOW
Fn + F3	Conmutación mudo
Fn + F4	Conmutación dormir
Fn + F5	Reducción volumen de sonido
Fn + F6	Aumento volumen de sonido
Fn + F7	Conmutación pantalla
Fn + F8	Reducción brillo LCD
Fn + F9	Aumento brillo LCD
Fn + F11	Activar/desactivar el módulo LAN Wireless (opcional)
Fn + BloqDespl	Activar/desactivar el bloqueo de desplazamiento

Tabla 4 - **Teclas de función**

Figura 3 - **Teclado**





Otros teclados

Si su teclado está dañado o si desea cambiarlo, puede utilizar un teclado estándar USB. El sistema lo detectará y lo habilitará automáticamente. Sin embargo, las funciones especiales del teclado normal del sistema puede que no funcionen.

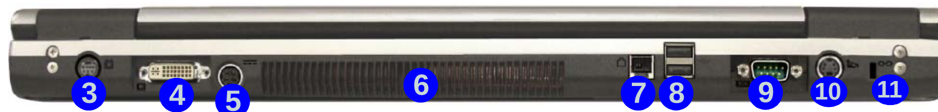
Mapa del sistema: Vistas frontal y posterior





Recalentamiento

Para evitar que su ordenador se recaliente compruebe que nada bloquea la(s) rejilla(s) con el equipo encendido.



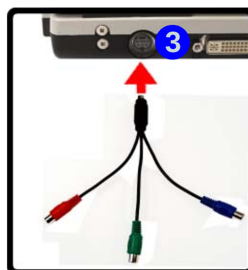
*Activado sólo con el sintonizador de TV opcional

Figura 4
Vistas frontal y posterior

1. Pestillos del LCD
2. Transceptor de infrarrojos doméstico*
3. Conector de salida de S-Vídeo de 7 contactos
4. Puerto para salida DVI
5. Conector de entrada de CC
6. Rejilla
7. Conector de teléfono RJ-11
8. 2 Puertos USB 2.0
9. Puerto serie
10. Conector de entrada de S-Vídeo*
11. Altavoces incorporados



Cable de vídeo compuesto



Cable HDTV



Conector de salida de S-Vídeo de 7 contactos

El conector de salida de S-Vídeo de 7 contactos requiere un cable adaptador (adaptador de enchufe de S-Vídeo de 7 contactos a conector de S-Vídeo de 4 contactos) para conectarse a un cable estándar de S-Vídeo (el cable y ilustrado incluye un conector amarillo de vídeo compuesto).

Español

Mapa del sistema: Vista izquierda

Figura 5
Vista izquierda

1. Conector de salida S/PDIF
2. Conector de entrada de línea
3. Conector de entrada para micrófono
4. Conector de salida de auriculares
5. Bahía de dispositivo óptico (para el dispositivo CD/DVD)





Cambiar los códigos regionales para DVD

Vaya al **Panel de control** y haga doble clic en **Sistema**, haga clic en **Hardware** (ficha) > **Administrador de dispositivos**, luego en + junto a **Unidades de DVD/CD-ROM**. Haga doble clic en el dispositivo de DVD-ROM para abrir el menú Propiedades y seleccione la **Región DVD** (ficha) para abrir el panel de control y permitirle ajustar el código regional.

La detección del código regional de DVD depende del dispositivo y no del sistema operativo. Es posible seleccionar el código regional **5** veces. La quinta selección es permanente. No se puede alterar por más que se cambie de sistema operativo o el módulo se utilice en otro ordenador.



Expulsión de emergencia de CD

Si necesita expulsar un CD/DVD manualmente (p. ej. por un corte de corriente inesperado) puede introducir la punta de un clip en el orificio de expulsión de emergencia. No utilice la punta de un lápiz u otros objetos que puedan romperse y quedar atrapados en el orificio.No intente extraer un disquete o CD mientras el sistema esté accediendo al mismo. Esto puede causar un fallo.

Aviso de auriculares

Retire los auriculares de los oídos cuando apague el ordenador para evitar que el fuerte sonido de apagado provoque daños de audición.

Español

Mapa del sistema: Vista derecha



Figura 6
Vista derecha

1. Ranura para tarjeta PC
2. Puerto Mini-IEEE 1394a
3. 3 Puertos USB 2.0
4. Conector de antena de TV* (se incluye un adaptador para la conexión CATV)
5. Lector de tarjetas 7 en 1
6. Transceptor de infrarrojos
7. Conector LAN RJ-45

*Activado sólo con el sintonizador de TV opcional



Lector de tarjetas 7 en 1

El lector de tarjetas le permite usar algunas de las últimas tarjetas de almacenamiento digital.

MMC (MultiMedia Card) / SD (Secure Digital) / MS (Memory Stick) / MS Pro (Memory Stick Pro) / MS Duo (requiere PC adaptador) / Mini SD (requiere PC adaptador) / RS MMC (requiere PC adaptador)

Mini-IEEE 1394a

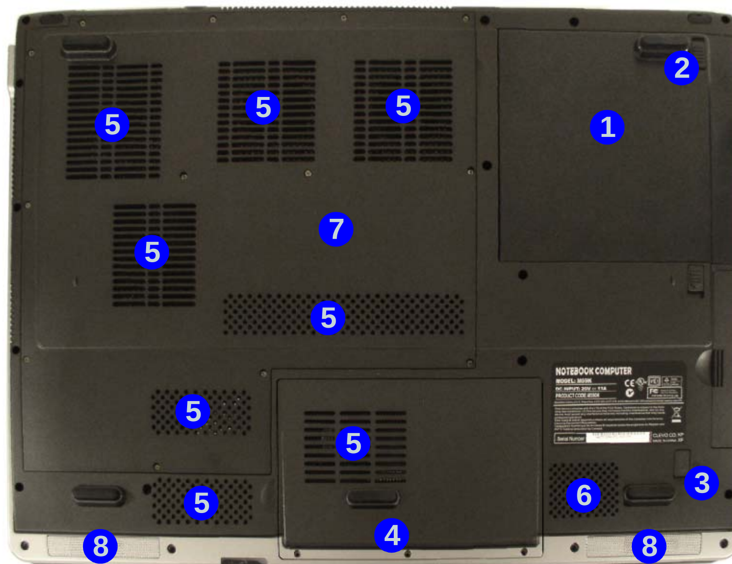
El puerto Mini-IEEE 1394a soporta sólo dispositivos IEEE 1394a **AUTOALIMENTADOS**.

Español

Mapa del sistema: Vista inferior

Figura 7
Vista inferior

1. Batería
2. Pestillo de apertura de la batería
3. Pestillo de sujeción del dispositivo óptico
4. Tapa de la bahía para el disco duro
5. Rejilla
6. Sub Woofer
7. Tapa de la bahía componente
8. Altavoces incorporados





CPU

El usuario no debe manipular la CPU. Si se abre este compartimiento o se accede a la CPU de algún modo, la garantía puede perder vigencia.



Información de la batería

Siempre complete la descarga de una batería nueva y luego cárguela por completo antes de usarla. Descárguela por completo y vuelva a cargarla al menos una vez cada 30 días o tras unas 20 descargas parciales.

Menú Inicio y Panel de control de Windows XP

La mayoría de paneles de control, utilidades y programas en ***Windows XP*** (y la mayoría de versiones de ***Windows***) pueden accederse a través del menú **Inicio**. Cuando instala programas y utilidades, se instalarán en su unidad de disco duro y normalmente aparecerá un acceso directo en el menú **Inicio** y/o escritorio. Puede personalizar el aspecto del menú **Inicio** haciendo clic con el botón derecho en el menú **Inicio** y seleccionando **Propiedades** desde el menú.

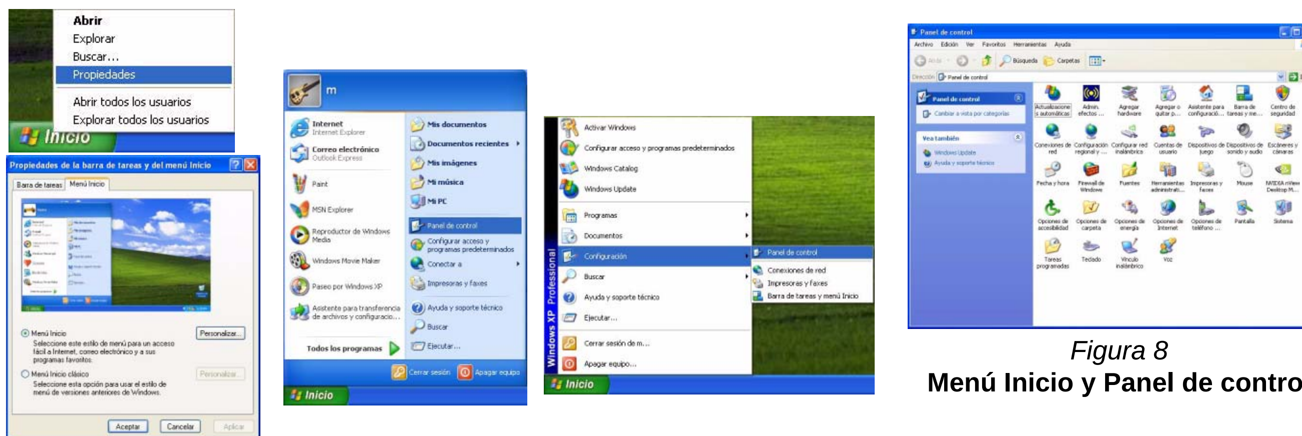


Figura 8
Menú Inicio y Panel de control

En muchos ejemplos a lo largo de este manual verá una ilustración para abrir **Panel de control**. El **Panel de control** se accede desde el menú **Inicio**. El **Panel de control** le permite establecer la configuración de la mayoría de características principales en *Windows* (p. ej. energía, vídeo, redes, audio, etc.). *Windows XP* ofrece paneles de control básicos para muchas de las características, sin embargo, se añaden muchos paneles de control nuevos (o mejoran los existentes) cuando instale los controladores listados en *la Tabla 6 en la página 154*. Para ver todos los controles puede que sea necesario desactivar la Vista por categorías.

Parámetros de vídeo

Este ordenador incluye una **NVIDIA Scalable Link Interface (SLI)** que mejora la calidad de los gráficos y el rendimiento combinando dos GPUs NVIDIA en un único sistema para permitir que las dos tarjetas gráficas funcionen en paralelo. Puede cambiar los dispositivos de pantalla desde el panel de control Pantalla en Windows, siempre que tenga instalado el controlador de vídeo.

Para acceder a las Propiedades de pantalla en Windows:

1. Haga clic en **Inicio** (menú), vaya a **Configuración** y haga clic en **Panel de control** (o sólo haga clic en **Inicio** > **Panel de control**).
2. Haga doble clic en **Pantalla** (icono); **Pantalla** (icono) está en **Apariencia y temas** (categoría).
3. En el cuadro de diálogo **Propiedades de Pantalla**, haga clic en **Configuración** (ficha).
   (También podrá acceder a las **propiedades de pantalla** haciendo clic con el botón derecho en el escritorio y haciendo clic en **Propiedades** en la parte inferior.)
4. En **Resolución de pantalla**, mueva el control deslizante a la configuración predeterminada para resolución 1.
5. En **Calidad del color**, haga clic en la flecha y desplace hasta la configuración preferida para la profundidad del color 2.
6. Haga clic en **Opciones avanzadas** 3 para abrir las fichas de opciones.
7. Haga clic en **GeForce Go/Quadro FX** (ficha).
8. Haga clic en el botón **Propiedades adicionales** para más opciones de vídeo.

Opciones de visualización

Además del LCD incorporado, también puede utilizar un monitor/una pantalla plana o TV como dispositivo de pantalla. Un monitor/una pantalla plana se conecta al puerto del salida DVI, un televisor al conector de salida de S-Vídeo. Consulte ***la Tabla 5 en la página 151*** para un resumen de los modos de visualización disponibles.

Español

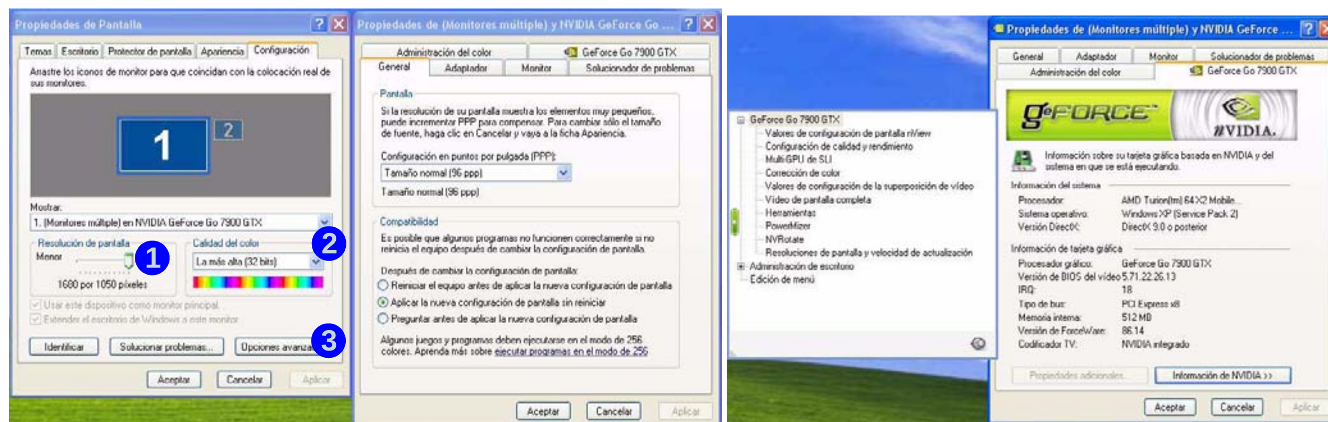


Figura 9 **- Propiedades de pantalla**

Modo de pantalla	Descripción
Pantalla única	Una de las pantallas conectadas se utiliza como dispositivo de pantalla
Clonación	Ambas pantallas conectadas muestran la misma vista
DualView (visualización doble)	Ambas pantallas conectadas son tratadas como dispositivos separados y actúan como escritorio virtual

Tabla 5 - **Opciones de visualización**

Español

Conectar otras pantallas

Si prefiere utilizar un monitor/una pantalla plana, conéctelo/la al puerto para salida DVI en la parte inferior del ordenador.

1. Conecte su monitor externo al puerto para salida DVI (o TV al conector de salida de S-Vídeo de 7 contactos), y enciéndalo.
2. Haga clic en **Propiedades adicionales** en el cuadro de diálogo **Propiedades de GeForce Go/Quadro FX**.
3. Elija **Valores de configuración de pantalla nView**.
4. Seleccione **Valores de configuración de pantalla nView** (si la Configuración de la pantalla nView no aparece, cierre y vuelva a abrir el panel de control).
5. Seleccione el modo de pantalla en el cuadro desplegable **Modo de pantalla nView**.
6. Elija **Aplicar** y haga clic en **Sí** para confirmar la configuración.
7. Seleccione la opción del cuadro desplegable **Pantalla principal/ Pantalla secundaria** (seleccione y **Aplique** la opción apropiada).
8. Haga clic en el icono de la pantalla para seleccionarlo, a continuación haga clic en el botón **Configuración del dispositivo** para realizar los ajustes para la pantalla seleccionada (incluyendo **Resoluciones de pantalla y Frecuencias de actualización**).
9. Haga clic en **Aplicar** para confirmar los cambios en la configuración.

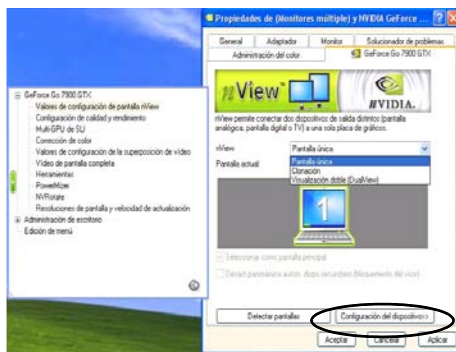


Figura 10

Valores de configuración de pantalla nView

Español

Funciones de administración de energía

El panel de control de las opciones de energía de *Windows* (consulte ***la página 149***) permite configurar las funciones de administración de energía del ordenador. Es posible conservar energía a través de componentes individuales como el monitor o el disco duro, o a través del sistema, utilizando el modo **Suspensión** o **Hibernación** (habilitar el soporte de hibernación desde el panel de control como se indica en ***la Figura 11***).

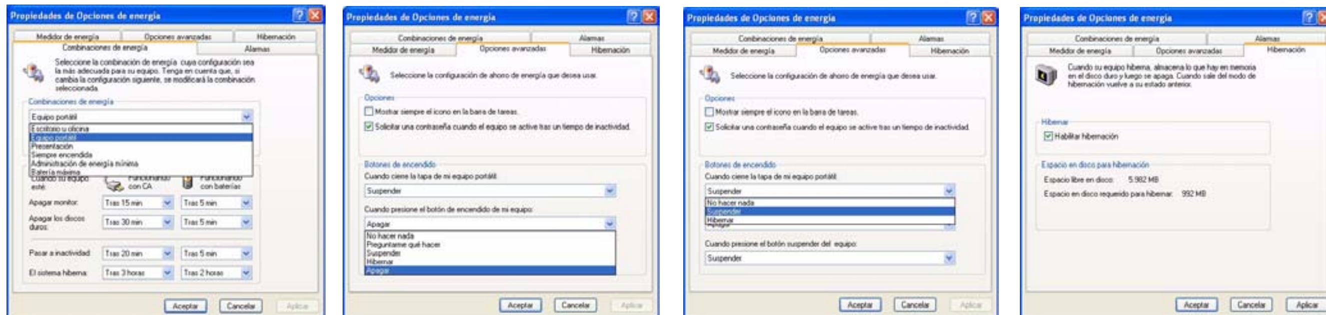


Figura 11 **- Opciones de energía**

El botón de encendido del ordenador, el botón suspender (combinación de teclas **Fn** + **F4**) y la tapa (al cerrar la tapa) pueden configurarse para poner al ordenador en modo **Suspensión** o **Hibernación**.

Ahorro de energía y rendimiento

Los esquemas de alimentación pueden afectar al rendimiento de su ordenador (es decir, el sistema puede reducir el rendimiento/velocidad del procesador si se elige como esquema de alimentación **Batería máxima**).

Instalación de controladores

El CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente (excepto los del módulo **sintonizador de TV opcional** que están en un CD suministrado por separado). **Instale sólo controladores para los módulos incluidos en su opción de compra.** Instale los controladores en el orden indicado en *la Tabla 6*.

Configuración RAID

Tenga en cuenta que la configuración del sistema RAID y la instalación del controlador para ***Windows*** deben realizarse al instalar el ***SO Windows****y* por tanto **antes de** instalar los otros controladores, etc. (consulte *"Configuración RAID" en la página 164*).

Windows XP con SP2 (Home Edition/ Professional/MCE) & Windows XP Professional x64 Edition	
Controlador	**Página**
Chipset	*página 157*
Vídeo	*página 157*
Sonido	*página 157*
Módem	*página 158*
Red (LAN)	*página 158*
AP-Key	*página 158*
TouchPad (almohadilla táctil)	*página 158*
PCMCIA / Lector de tarjetas	*página 158*
Procesador AMD	*página 159*
Correo automático	*página 159*
Bluetooth (**opcional**)	*página 160*
LAN Wireless (**opcional**)	*página 161*
Cámara PC (**opcional**)	*página 162*

Tabla 6 - **Procedimiento de instalación**

Español

Métodos de instalación

Puede elegir instalar los controladores desde el programa de autoarranque o instalarlos manualmente.

Aplicación del Drivers Installer

Inserte el CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* y haga clic en **Install WinXP Drivers** (botón), o **Optional** (botón) para acceder al menú de controladores opcional.



Figura 12 - **Pantalla Drivers Installer (1)**

1. Copruebe el orden de la instalación del controlador en ***la Tabla 6 en la página 154*** (los controladores deben instalarse en este orden) que es el mismo que el listado en el menú *Drivers Installer* (tome nota de los controladores ya instalados).
2. Haga clic para seleccionar el controlador que desee instalar. Tras instalar cada controlador, quedará en gris (si necesita volver a instalar un controlador, haga clic en el botón **Unlock** (Desbloquear)).
3. Siga las instrucciones para cada controlador individual como aparecen en las páginas siguientes.



Figura 13 - **Pantalla Drivers Installer (2)**

Instalación manual del controlador

Haga clic en el botón **Browse CD** en la aplicación ***Drivers Installer*** y busque el archivo ejecutable en la carpeta de controladores apropiada.

Español

Actualización/Reinstalación de los controladores individuales

Si desea actualizar/reinstalar controladores individuales, puede que sea necesario desinstalar el controlador original. Para hacer esto, vaya a **Panel de control** en el ***SO Windows*** y haga doble clic en **Agregar/quitar programas**. **Si ve el controlador individual en la lista** (si no mire debajo), desinstálelo, siguiendo los mensajes en pantalla (puede que necesite reiniciar el ordenador). Vaya a la sección apropiada del manual para completar el procedimiento de actualización/reinstalación del controlador en cuestión.

Si el controlador no aparece en **Agregar/quitar programas**:

1. Haga clic en **Inicio** (menú), vaya a **Configuración** y haga clic en **Panel de control** (o sólo haga clic en **Inicio** > **Panel de control**).
2. Haga doble clic en **Sistema** (icono); **Sistema** (icono) está en **Rendimiento y mantenimiento** (categoría).
3. Haga clic en **Hardware** (ficha) > **Administrador de dispositivos** (botón).
4. Haga doble clic en el **dispositivo** para el que desea actualizar/reinstalar el controlador (puede que necesite hacer clic en "+").
5. Busque el botón **Actualizar controlador** (compruebe la ficha **Controlador**) y siga los mensajes en pantalla.



Windows XP Service Pack 2

Asegúrese de haber instalado el **Service Pack 2 para *Windows XP*** (o una versión de *Windows XP* que incluya el Service Pack 2), **antes de instalar cualquier controlador**. Windows XP Service Pack 2 incluye el soporte para **USB 2.0**. (**No necesario para Windows XP x64 Edition.**)

Si ha actualizado el sistema instalando el **Service Pack 2** (es decir, si su versión de ***Windows XP*** no incluye el Service Pack 2) siga estas instrucciones:

1. Haga clic en **Inicio** (menú), vaya a **Configuración** y haga clic en **Panel de control** (o sólo haga clic en **Inicio** > **Panel de control**).
2. Haga doble clic en **Sistema** (icono); **Sistema** (icono) está en **Rendimiento y mantenimiento** (categoría).
3. Haga clic en **Hardware** (ficha) > **Administrador de dispositivos** (botón).
4. Haga clic en “+” junto a **Otros dispositivos** (si no se ven las subopciones).
5. Haga clic con el botón derecho en **Controladora de bus serie universal (USB)** y seleccione **Desinstalar** > **Aceptar** (si no ve la opción, no hay necesidad de realizar ninguna otra opción).
6. Reinicie el ordenador y encontrará el controlador USB 2.0.

Procedimiento de instalación del controlador en WinXP



Configuración RAID

Tenga en cuenta que la configuración del sistema RAID y la instalación del controlador para ***Windows*** deben realizarse al instalar el ***SO Windows****y* por tanto **antes de** instalar los otros controladores, etc. (consulte ***"Configuración RAID" en la página 164***).

Nuevo hardware encontrado

Si durante el procedimiento de instalación aparece el mensaje "Nuevo hardware encontrado" (distinto al descrito en el procedimiento de instalación del controlador), haga clic en **Cancelar** y siga con el procedimiento de instalación.

Chipset

1. Haga clic en **Install WinXP Drivers**.
2. Haga clic en **1.Install Chipset Driver** > **Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente >Siguiente >Siguiente >Sí.**
4. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

Video (VGA)

1. Haga clic en **Install WinXP Drivers**.
2. Haga clic en **2.Install Video Driver** > **Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Seleccione "**Sí, deseo reiniciar el equipo ahora.**" y haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

Sonido

1. Haga clic en **Install WinXP Drivers**.
2. Haga clic en **3.Install Audio Driver** > **Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

Modem

1. Haga clic en **Install WinXP Drivers**.
2. Haga clic en **4.Install Modem Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Aceptar**.
4. El módem está listo para la configuración del acceso telefónico.
5. Es posible cambiar la selección de país del módem en el panel de control (**Panel de Control** > icono **Opciones de teléfono y módem**).

LAN

1. Haga clic en **Install WinXP Drivers**.
2. Haga clic en **5.Install LAN Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Next**.
4. Haga clic en **Install** > **Finish**.
5. Ahora se pueden configurar los parámetros de red.

AP-Key

1. Haga clic en **Install WinXP Drivers**.
2. Haga clic en **6.Install AP-Key Utility > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

TouchPad

1. Haga clic en **Install WinXP Drivers**.
2. Haga clic en **7.Install Touchpad Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente > Siguiente > Siguiente** (haga clic en **Continuar** si ve un aviso de Instalación de hardware).
4. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

PCMCIA / Lector de tarjetas

1. Haga clic en **Install WinXP Drivers**.
2. Haga clic en **8.Install PCMCIA Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en el botón para aceptar la licencia y luego en **Siguiente**.
5. Haga clic en **Finalizar**.

Procesador AMD

1. Haga clic en **Install WinXP Drivers**.
2. Haga clic en **9.Install AMD CPU Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en el botón para aceptar la licencia y luego en **Siguiente**.
5. Haga clic en **Finalizar > Sí** para reiniciar el sistema.

Correo automático

1. Haga clic en **Optional**.
2. Haga clic en **1.Install Automail Utility**.
3. Haga clic en **Next > Next > Finish.**
4. Ejecute el programa desde el menú **Inicio** (**Programas/ Todos los programas** > **Auto Mail Checker**).
5. Haga clic en el icono de la barra de tareas para introducir los detalles de la cuenta de correo electrónico.

Bluetooth



Botón de encendido para el módulo Bluetooth

Active la alimentación al módulo **Bluetooth** utilizando el botón **Bluetooth AP-Key** . Cuando el módulo Bluetooth está encendido, el LED estará en verde.



Uso de dispositivos inalámbricos a bordo

El uso de dispositivos electrónicos portátiles a bordo de un avión suele estar prohibido. Asegúrese de que los módulos estén apagados si está utilizando el ordenador a bordo de un avión.

1. Compruebe que el módulo esté activado.
2. Haga clic en **Optional**.
3. Haga clic en **2.Install Bluetooth Driver > Sí**.
4. Haga clic en **Install Drivers and Application v2.12.**
5. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Aceptar**.
6. Haga clic en **Siguiente**.
7. Haga clic en el botón **Acepto los términos del contrato de licencia**, luego haga clic en **Siguiente**.
8. Haga clic en **Siguiente > Siguiente > Instalar**.
9. Haga clic en **Finalizar > Sí** para reiniciar el sistema.
10. Al reiniciar aparece la pantalla **IVT Corporation BlueSoleil Ventana principal**.
11. Puede configurar los valores en cualquier momento en el panel de control **IVT Corporation BlueSoleil Ventana principal** (**Inicio** > **Programas/Todos los programas** > **IVT BlueSoleil**), o haciendo clic en el icono en la barra de tareas.

Español

LAN Wireless



Botón de encendido para el módulo WLAN

Active la alimentación al módulo **WLAN** utilizando la combinación de teclas (**Fn + F11**). Cuando el módulo WLAN está encendido, el LED ((𝕐)) estará en **verde**.



Uso de dispositivos inalámbricos a bordo

El uso de dispositivos electrónicos portátiles a bordo de un avión suele estar prohibido. Asegúrese de que los módulos estén apagados si está utilizando el ordenador a bordo de un avión.

1. Compruebe que el módulo esté activado.
2. Haga clic en **Optional**.
3. Haga clic en **3.Install RTL WLAN Driver > Sí**.
4. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Aceptar**.
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. Haga clic en **Finalizar** para completar la instalación.
7. El sistema operativo es la configuración predeterminada para el control de LAN inalámbrica en WinXP.
8. Acceda a cualquier red inalámbrica disponible desde el panel de control **Conexiones de red** en ***Windows*** (**Inicio > Configuración > Conexiones de red** O **Inicio > Conectar a > Mostrar todas las conexiones**), o haciendo clic en el icono en la barra de tareas.

Español

Cámara PC



Última información del controlador de la cámara PC

Compruebe el *CD-ROM de la cámara PC* y las páginas insertadas que lo acompañen para la información actualizada del controlador de la cámara PC, que puede sustituir a la información ofrecida aquí.



Selección del dispositivo Cámara PC

Tras instalar el controlador de la Cámara PC deberá comprobar qué dispositivo es seleccionado por el programa **EMAMCAP**. Vaya al menú **Dispositivos** (Devices) en el programa **EMAM-CAP** y seleccione el dispositivo **USB2.0 1.3M PC CAM** (debería tener una marca al lado).

1. Compruebe que el módulo esté activado.
2. Haga clic en **Optional**.
3. Haga clic en **4.Install 1.3M PCCAM > Sí**.
4. Haga clic en **Siguiente**.
5. Haga clic en **Finalizar > Aceptar** para reiniciar el sistema.
6. Utilice el botón AP-Key para encender el módulo cámara PC (el indicador **LED** se volverá verde).
7. Para ejecutar el software de aplicación vaya a **USB2.0 1.3M PC Camera** en el menú **Inicio > Programas/Todos los programas** y seleccione el programa em**AMCAP**.

Español

Opciones del módulo sintonizador de TV Mini-PCI

Se incluirá un CD con controladores, software y una guía del usuario si su compra incluye **uno** de los módulos **opcionales** de sintonizador de TV Mini-PCI (sólo analógico **O** analógico y digital **U** opciones de Windows Media Center Edition).

Con el sintonizador de TV opcional instalado, podrá ver la televisión, realizar videoconferencia y capturar imágenes instantáneas y vídeo en el ordenador.

El conector de la antena de TV y el conector de entrada de S-Vídeo sólo estarán activados si el módulo sintonizador de TV está instalado. Asegúrese de instalar el software necesario antes de conectar la antena de TV.



Seguridad del cable CATV

Compruebe si su instalador del sistema CATV ha conectado la protección del cable Coaxial al sistema de tierra del edificio, lo más cerca posible del punto de entrada del cable.

Antena TV

La antena de TV suministrada con cualquier módulo sintonizador de TV sirve sólo para uso en interiores. No utilice su módulo sintonizador de TV en exteriores.

Grabación de TV y combinaciones de energía

Si va a utilizar el sintonizador de TV **opcional** para grabar programas en directo, vaya al panel de control de **Opciones de energía** y ajuste la combinación de energía (consulte ***"Funciones de administración de energía" en la página 153***) a **Siempre encendida** para evitar que las opciones de ahorro de energía ajusten el nivel de rendimiento del ordenador.

Español

Configuración RAID

Consulte las instrucciones de las siguientes páginas para una introducción a la configuración de sus discos duros en **RAID** (Redundant Array of Independent Disks) según los siguientes niveles o modos.

- **RAID Level 0 (Striping)** - Ofrece un **rendimiento mejorado** (para unidades idénticas) repartiendo la carga I/O por los canales y unidades. Una Matriz Repartida (Striped Array) **NO tolera fallos** pues el fallo de una unidad dará como resultado la pérdida de todos los datos en la matriz.
- **RAID Level 1 (Mirroring)** - Ofrece **protección de datos** (para unidades idénticas), pues si una unidad que es parte de una matriz clonada falla, la unidad clonada (que contiene los datos idénticos) llevará todos los datos.
- **RAID JBOD (Spanning) -** JBOD ("Just a Bunch of Disks" **-** Sólo un conjunto de datos) resulta útil si desea **combinar unidades antiguas en una unidad grande**. No hay un rendimiento mejorado o protección de datos asociado a esta configuración.



Aviso de activación/desactivación de RAID

No active o desactive la configuración NV RAID a menos que vaya a reinstalar su sistema operativo. Asegúrese de haber realizado copias de todos sus datos antes de hacerlo.

Tenga en cuenta que si no desea utilizar la configuración RAID vaya al menú **Advanced > Advanced Chipset Control** y ajuste el elemento "**NV RAID Configuration:**" como **Disabled (Desactivado)** (ver ***la Figura 14 en la página 165***) **antes de instalar el sistema operativo.**

ISi la configuración RAID está **Desactivada (Disabled)**, entonces **no** necesitará instalar un controlador RAID para **Windows**.

Español

Configuracion del modo RAID

1. Instalar dos unidades de disco duro serie idénticas (ver Manual del usuario en inglés en el CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* para más detalles sobre la instalación de los discos duros).
2. Prepare un disquete vacío formateado de 3.5" 1.44MB, y una unidad de disquete USB externa.
3. Cree un **Disquete de controladores RAID** utilizando un ordenador operativo para copiar los **contenidos** de la carpeta **sataraid** desde el ***CD-ROM* Device *Drivers & Utilities + User's Manual*** (Navegar/**Examinar..** a **D:Drivers\00CHIPSET\IDE\WinXP\sataraid**) al disquete vacío.
4. Inicie su ordenador y pulse **F2** para entrar en la BIOS.
5. Vaya al menú **Advanced > Advanced Chipset Control** y ajuste el elemento "**NV RAID Configuration:**" como **Enabled (Activado**).
6. Vaya al menú **Boot** y seleccione CD-ROM/DVD-ROM como primer dispositivo en "*Boot priority order*" pulsando las teclas <Mayús> y <+> para mover CD-ROM/DVD-ROM al inicio de la lista.
7. Compruebe que el ordenador esté conectado a una fuente de alimentación de CA, y pulse **F10** para guardar los cambios y salir de la BIOS.

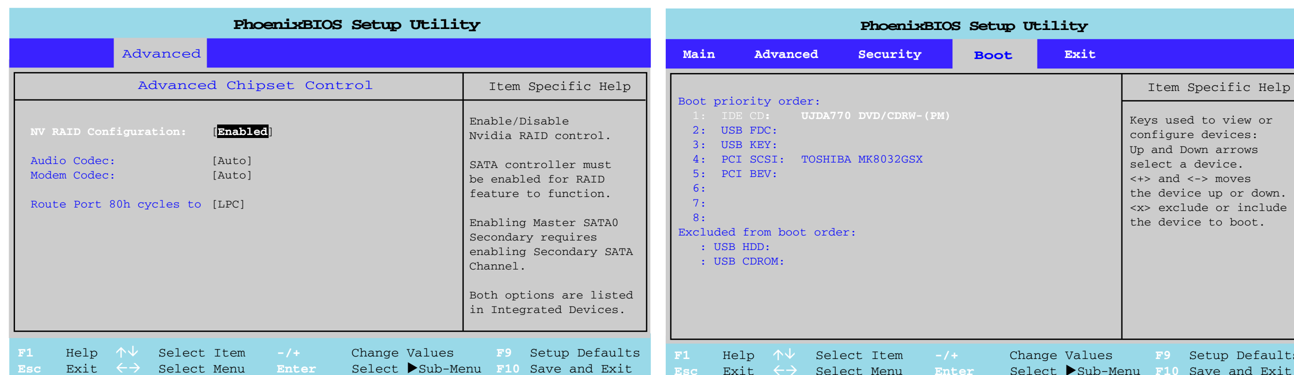


Figura 14 - **Menús de la BIOS**

8. Conforme el ordenador se inicie, verá la siguiente pantalla (pulse **F10** para entrar en la utilidad).

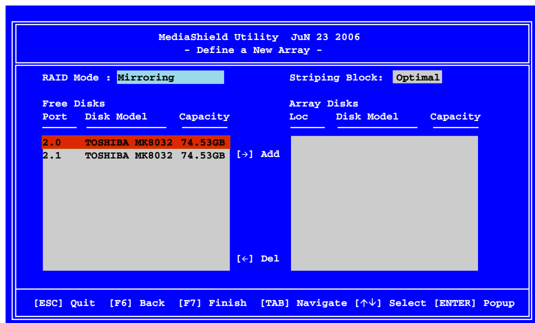
```
MediaShield ROM BIOS 6.75
Copyright (C) 2006 NVIDIA Corp.

Detecting array ...
0   Healthy   NVIDIA   MIRROR    74.53G

Press F10 to enter RAID setup utility ...
```

Figura 15 **- Pantalla MediaShield ROM BIOS**

9. Aparecerá la **Utilidad MediaShield ROM BIOS** (si no ha configurado una matriz anteriormente aparecerá el menú "***Define a New Array***").
10. Pulse **Tabulador** para navegar por las opciones del menú, las **teclas del cursor** arriba/abajo para subir y bajar por los menús desplegables y **Entrar** para seleccionar una opción.
11. Aparecerán los discos duros libres disponibles en el menú de la izquierda y podrá moverlos a (o quitarlos de) la matriz por medio de las **teclas del cursor** izquierda/derecha.



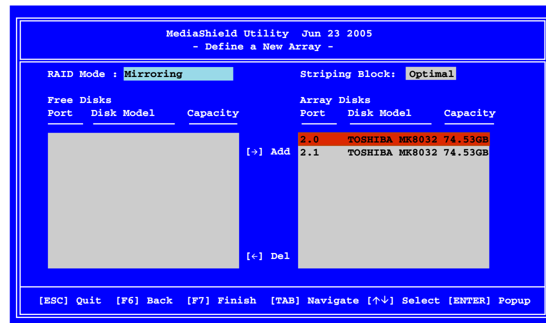


Figura 16 **- MediaShield ROM BIOS (definir nueva matriz)**

12. Tras asignar el disco duro a la matriz RAID, pulse **F7**.
13. Aparecerá el aviso para borrar los datos del disco.
14. Pulse **Y** para borrar todos los datos de la unidad y aparecerá la ventana **Array List (Lista de matrices)**.
15. Pulse **B** (Set Boot - Ajustar arranque) para hacer una matriz de arranque (la columna Boot (Arranque) debería indicar **Yes (Sí)**).
16. Pulse **Entrar** para acceder a la ventana **Array Detail (Detalles de la matriz)** que muestra la información en la matriz seleccionada.



Figura 17 **- MediaShield ROM BIOS (borrar datos del disco/lista de matrices/detalles de la matriz)**

17. Si desea marcar un disco como vacío y limpiar todo su contenido (**nota: todos los datos serán destruidos**), entonces pulse **C**.
18. Pulse **Y** para limpiar todos los datos, de lo contrario pulse **N**.
19. Pulse **Entrar** para regresar a la ventana **Array List (Lista de matrices)**, luego pulse **Ctrl + X** para salir.
20. Ahora necesitará instalar el SO ***Windows XP***.
21. Inserte el CD-ROM del SO *Windows XP* en la unidad de CD/DVD del ordenador portátil, y conecte la unidad de disquete USB externa a uno de los puertos USB del ordenador portátil (compruebe que la unidad de CD/DVD esté configurada como el primer dispositivo en "***Boot priority order***").
22. Presione cualquier tecla cuando vea el mensaje "***Press any key to start up from the CD/Press any key to boot from CD***".
23. Pulse la tecla **F6** cuando vea el mensaje "***Press F6 if you need to install third party SCSI or RAID driver***" (Pulse F6 si desea instalar el controlador SCSI o RAID de terceras partes).

Español

24. Cuando aparezca el menú de ***Instalación de Windows***, pulse la tecla **S** para "***Especificar dispositivo adicional***".
25. Inserte el disquete de **controlador RAID** en la unidad de disquete USB externa.
26. Seleccione “***NVIDIA RAID CLASS DRIVER (required)***” y pulse **Entrar** para seleccionarlo.



Figura 18 **- Selección de controlador RAID 1**

27. El sistema leerá ahora desde la unidad de disquete y volverá al ***Menú de instalación*** de *Windows*.
28. Cuando aparezca el menú de ***Instalación de Windows***, pulse la tecla **S** una segunda vez para "***Especificar dispositivo***.
29. Pulse **Entrar**, y utilice las teclas de flecha para seleccionar “***NVIDIA nForce Storage Controller (required)***”, y pulse **Entrar** otra vez.



Figura 19 **- Selección de controlador RAID 2**

30. Pulse **Entrar** para continuar instalando el sistema operativo (la pantalla debería mostrar ambos controladores como en la ***Figura 20*** siguiente) normalmente (consulte su documentación de Windows si necesita instrucciones sobre la instalación del SO Windows).

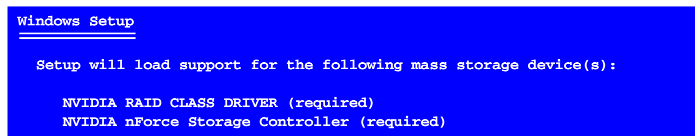


Figura 20 **- Instalación de Windows Ambos controladores seleccionados**

Español

31. Instale el controlador del Chipset según las instrucciones en ***“Chipset” en la página 157***.
32. Ejecute la utilidad **MediaShield Windows** desde el menú **Inicio** en *Windows* (**Inicio > Programas/Todos los programas > NVIDIA Corporation > MediaShield**).
33. La utilidad **MediaShield Windows** mostrará información en las matrices configuradas.
34. La utilidad **MediaShield Windows** puede utilizarse para **reconstruir** la matriz o para **convertir RAID 1** en **RAID 0**. No es posible convertir **RAID 0 (2 HDDs)** a **RAID 1 (2 HDDs)**.

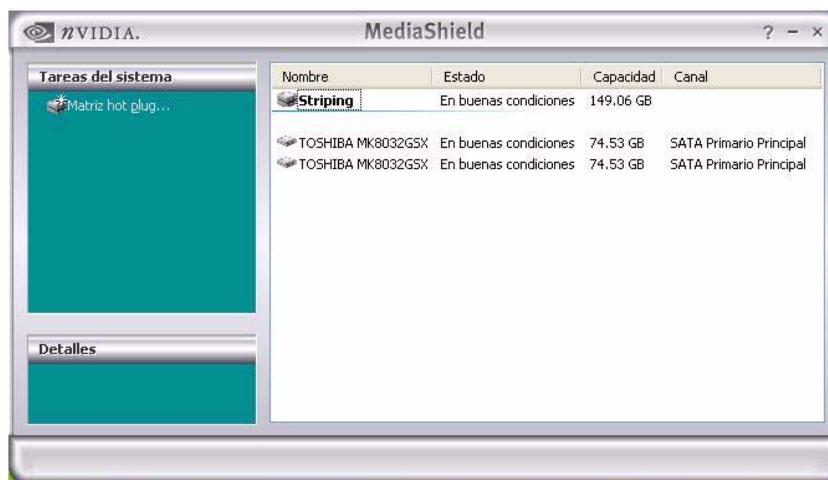


Figura 21 **- Utilidad MediaShield Windows**

Utilidad MediaShield Windows

Si el modo RAID es **Mirrored (RAID 1)** podrá usar esta utilidad para **reconstruir** la matriz o para **convertirla** en una matriz **Striped (RAID 0)**.

Si el modo RAID es **Striped (RAID 0)** esta utilidad sólo mostrará información de RAID. Cualquier reconfiguración debe realizarse desde la **Utilidad MediaShield ROM BIOS**.

Español

Solución de problemas

Problema	Posible causa - Solución
El código regional de DVD no puede volver a cambiarse.	*El código se ha cambiado 5 veces, que es el máximo*. Consulte ***"Cambiar los códigos regionales para DVD" en la página 146.***
TouchPad no funciona.	*TouchPad ha sido desactivado.* Pulse la combinación de teclas para activar TouchPad (**Fn + F1**) (asegúrese de haber instalado el controlador TouchPad).
Los módulos WLAN/cámara PC/Bluetooth no pueden detectarse.	*El (Los) módulo(s) está(n) desactivado(s).* Compruebe el indicador LED apropiado para ver si el módulo está activado o desactivado (consulte ***"Indicadores LED" en la página 142***). Si el indicador LED está apagado, entonces pulse el botón AP-Key apropiado/la combinación de teclas apropiada para activar el módulo (ver las páginas ***143*** y ***144***).
Los módulos WLAN, Bluetooth y cámara PC no pueden configurarse.	*El (Los) controlador(es) del (de los) módulo(s) no se ha(n) instalado.* Instale el controlador correspondiente a cada módulo (consulte las instrucciones para el módulo apropiado en ***"Procedimiento de instalación del controlador en WinXP" en la página 157***).
La cámara PC muestra una pantalla negra cuando se ejecuta el software **EMAMCAP**.	*El software está usando el dispositivo incorrecto.* Si tiene los módulos cámara PC (opcional) y sintonizador de TV (opcional) presentes, vaya al menú **Dispositivos** (Devices) en el programa **EMAMCAP** y seleccione el dispositivo **USB2.0 1.3M PC CAM** (cámara PC) (ver ***la página 162***).

Español

Especificaciones



Información actualizada de especificaciones

Las especificaciones listadas en este Apéndice son correctas en el momento de publicación. Ciertas opciones (particularmente tipos/velocidades de procesadores) pueden cambiar o actualizarse según la fecha de lanzamiento del fabricante. Diríjase a su centro de servicios para más detalles.

Característica	Especificación	
Tipos de procesadores	Procesador Mobile AMD Turion™64 X2 (31W) Envase micro PGA S1 de 638 pins Modelo **TL-50**	(µ0,09) tecnología SOI de 0,09 micras 1,6GHz - caché 2 L2 de 256KB
	Procesador Mobile AMD Turion™64 X2 (31W / 33W / 35W) Envase micro PGA S1 de 638 pins Modelos **TL-52/ TL-56/ TL-60**	(µ0,09) tecnología SOI de 0,09 micras 1,6GHz/ 1,8GHz/ 2,0GHz - caché 2 L2 de 512KB
Núcleo Logic	nVIDIA nForce4 SLI Chipset (CK804)	
LCD	19" o 20,1" - WSXGA (1680 x 1050) TFT LCD	
Seguridad	Ranura para cierre de seguridad (tipo Kensington®)	Contraseña de BIOS

Español

Característica	Especificación	
Memoria	Dos canales de DDR de 64 bits Dos bases de 200 pin SODIMM, para memoria **DDRII 533/677** Memoria expansible hasta 2GB (256/ 512/ 1024 MB DDRII Módulos)	
BIOS	Phoenix BIOS (Flash ROM de 512KB)	Phoenix BIOS
Opciones de tarjetas de vídeo	**Dos** tarjetas gráficas **NVIDIA GeForce Go 7900 GTX (G71M-GTX)** de alto rendimiento **1GB** de RAM de vídeo **GDDR-III (GDDR3**) incorporada Interfaz de memoria de vídeo de 256 bits PCI Express * 8 by 2 Soporta DirectX® 9 Diseño modular **Dos** tarjetas gráficas **NVIDIA Quandro FX 2500M (G71GLM-U)** de alto rendimiento **1GB** de RAM de vídeo **GDDR-III (GDDR3**) incorporada Interfaz de memoria de vídeo de 256 bits PCI Express * 8 by 2 Soporta DirectX® 9 Diseño modular	**Dos** tarjetas gráficas **NVIDIA GeForce Go 7950 GTX (G71M-UU)** de alto rendimiento **1GB** de RAM de vídeo **GDDR-III (GDDR3**) incorporada Interfaz de memoria de vídeo de 256 bits PCI Express * 8 by 2 Soporta DirectX® 9 Diseño modular **Opciones de tarjetas de vídeo** Tenga en cuenta que los tipos de tarjetas, especificaciones y controladores están sujetos a continuas actualizaciones y cambios. Consulte con su centro de servicios los últimos detalles sobre las tarjetas de vídeo soportadas.

Característica	Especificación
Dispositivos de almacenamiento	Dos bahías intercambiables para unidades de disco duro **Serial-ATA (SATA)** de 2,5" 9,5mm (al) RAID 0, RAID 1, HDD Fault Tolerance System **en la configuración SATA** Una unidad de dispositivo óptico (CD/DVD) de 12,7mm(h) intercambiable (consulte ***"Opciones" en la página 175*** para las opciones del módulo de unidad óptica)
lector de tarjetas	Módulo lector de tarjetas 7 en 1 (SD/ Mini SD/ MMC/ RS MMC/ MS/ MS Pro/ MS Duo) **Nota:** Tarjetas MS Duo/ Mini SD/ RS MMC requieren un PC adaptador.
Audio	Interfaz compatible AC97 2.3 integrada SRS WOW Sonido SRS WOW Surround Sistema de sonido estéreo 3D Compatible con Sound-Blaster PRO™ Sistema de sonido virtual de 4 canales Emissione digitale S/PDIF (5.1 CH) Micrófono incorporado 4 altavoces incorporados Sub woofer incorporado
Teclado	Teclado "Win Key" de tamaño completo (con teclado numérico)
Dispositivo puntero	TouchPad incorporado (funcionalidad de tecla de desplazamiento integrada)
Tarjeta PC	Un zócalo tipo II PCMCIA 3,3V/ 5V

Característica	Especificación	
Interfaz	Cinco puertos USB 2.0 Un puerto Mini-IEEE 1394a Un puerto serie Un transceptor de infrarrojos Un puerto de salida DVI Un conector de salida de altavoces/auriculares Un conector de entrada para micrófono Un conector de salida S/PDIF Un conector de entrada de línea para entrada de audio Un conector RJ-11 para módem	Un conector RJ-45 para LAN Un conector de entrada de CC Un conector de salida de S-Vídeo de 7 contactos para salida de TV y HDTV (requiere adaptador) Un conector de antena de TV (analógico/digital) (funciona con el sintonizador de TV **opcional**) Un transceptor CIR (Consumer Infrared) (funciona con el sintonizador de TV **opcional**) Un conector de entrada de S-Vídeo para entrada de audio (funciona con el sintonizador de TV **opcional**)
Communication	Transceptor de infrarrojos, para IrDA 1.1 & FIR (Distancia de operación: 1cm ~ 1m) LAN Ethernet de 1Gbit PCI-Express incorporada AC'97 MDC Fax/Módem de 56K Plug & Play (compatible con V.92)	Módulo WLAN USB 802.11b/g (**opción**) Módulo Bluetooth USB - V2.0 (**opción de fábrica**) 1,3M Módulo cámara PC USB - V2.0 (**opción de fábrica**)
Sistemas operativos soportados	Windows XP Home Edition con Service Pack 2 Windows XP Professional con Service Pack 2 Windows XP Media Center Edition con Service Pack 2 Windows XP Professional x64 Edition	

Español

Característica	Especificación	
Administración de energía	Soporta ACPI v2.0	Soporta Reanudación con módem
Alimentación	Adaptador de CA autodetector de corriente Entrada CA: 100~240V, 47~63Hz Salida CC: 20V, 11A	Batería principal fácilmente intercambiable de 12 elementos Smart Lithium-Ion de 6600mAH / 14.8V
Especificaciones del ambiente	**Temperatura** En funcionamiento: 5°C ~ 35°C Apagado: -20°C ~ 60°C	**Humedad relativa** En funcionamiento: 20% ~ 80% Apagado: 10% ~ 90%
Dimensiones	476 (a) x 343 (l) x 29,5 ~ 47.8 (h) mm	
Peso	6,9 kgs con batería (12 pilas)	
Opciones	**Opciones del módulo de unidad óptica:** Unidad combinada Unidad de DVD-Dual Unidad de DVD Super-Multi Software reproductor de DVD Módulo Bluetooth USB - V2.0 (**opción de fábrica**)	Módulo WLAN USB 802.11b/g (**opción**) 1,3M Módulo cámara PC USB - V2.0 (**opción de fábrica**) Módulo sintonizador de TV Mini-PCI (sólo para entrada analógica) (**opción de fábrica**) Módulo sintonizador de TV Mini-PCI (para entradas analógicas y digitales) (**opción de fábrica**) Módulo sintonizador de TV Mini-PCI (para Windows Media Center Edition) (**opción de fábrica**)

Avviso

La società si riserva il diritto di revisionare la presente pubblicazione o di modificarne il contenuto senza preavviso. Le informazioni qui contenute sono per solo riferimento e non costituiscono obbligo sulle parti del produttore o di qualsiasi venditore successivo. Essi non si assumono alcuna responsabilità o obbligo per qualsiasi errore o imprecisione presente in questa pubblicazione, né sono responsabili per qualsiasi perdita o danno risultante dall'uso (o cattivo uso) della presente pubblicazione.

Questa pubblicazione e ogni software fornito a corredo non può, in parte o per intero, essere riprodotta, tradotta, trasmessa o ridotta in una forma leggibile da macchine senza previo consenso dei venditori, produttori e creatori della pubblicazione stessa, eccetto per le copie tenute dall'utente a scopo di backup.
I marchi e i nomi dei prodotti menzionati in questa pubblicazione possono o meno costituire copyright e/o marchi registrati delle rispettive società. Essi sono menzionati per solo scopo identificativo e non sono intesi come avallo di tale prodotto o del suo produttore.

Marchi registrati

Il presente prodotto incorpora una tecnologia di protezione di copyright protetta dalle rivendicazioni di metodo di alcuni brevetti degli Stati Uniti o di altri diritti di proprietà intellettuale posseduti da Macrovision Corporation e altri possessori di diritti. L'uso di questa tecnologia di protezione di copyright deve essere autorizzata da Macrovision Corporation, ed è intesa per l'uso domestico o altri usi di visualizzazione limitata solo se non diversamente autorizzato da Macrovision Corporation. La decodifica, la decompilazione e il disassemblaggio sono proibiti.

AMD Turion™ è un marchio di fabbrica di Advanced Micro Devices, Inc.
SRS WOW è un marchio di fabbrica di SRS Labs, Inc. La tecnologia WOW è incorporata sotto licenza concessa da SRS Labs, Inc.

Informazioni sulla Guida Rapida per l'Utente

Questo manuale rappresenta un'introduzione rapida all'avvio del sistema. Si tratta di un supplemento e non di una sostituzione del *Manuale per l'utente* completo in lingua inglese nel formato Adobe Acrobat, memorizzato sul CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* fornito a corredo del computer. Inoltre, questo CD-ROM contiene i driver e le utilità necessari per il corretto uso del computer (ad eccezione di quelli relativi al modulo sintonizzatore TV opzionale che si trova su un CD separato fornito in dotazione).

È possibile che alcune o tutte le funzionalità del computer siano già state configurate. In caso contrario, o se si sta pianificando di riconfigurare (o reinstallare) componenti del sistema, fare riferimento al *Manuale utente* completo. Il CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* non contiene il sistema operativo.

Informazioni di regolamentazione

Le informazioni e le comunicazioni di regolamentazione sono contenute nel *Manuale utente* completo memorizzato sul CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Istruzioni per la custodia e il funzionamento

Il computer notebook è abbastanza rigido, ma è possibile che possa essere danneggiato. Per evitare qualsiasi danno, attenersi ai seguenti suggerimenti:

1. **Non lasciarlo cadere ed evitare urti.** Se il computer cade, è possibile che il telaio e i componenti possano esserne danneggiati.
2. **Tenerlo all'asciutto e non provocarne il surriscaldamento.** Tenere il computer e l'alimentazione lontani da ogni tipo di impianto di riscaldamento. Si tratta di un apparato elettrico. Se acqua o altri liquidi dovessero penetrarvi, esso potrebbe risultarne seriamente danneggiato.
3. **Evitare le interferenze.** Tenere il computer lontano da trasformatori ad alta capacità, motori elettrici e altri intensi campi magnetici. Ciò ne può impedire il corretto funzionamento e danneggiare i dati.
4. **Attenersi alle corrette procedure di lavoro con il computer**. Spegnere il computer correttamente e non dimenticare di salvare il proprio lavoro. Ricordare di salvare frequentemente i propri dati poiché essi potrebbero essere persi nel caso in cui la batteria si esaurisse.
5. **Porre particolare cura nell'utilizzo delle periferiche**.



Funzionamento delle periferiche Wireless in aereo

In genere, l'utilizzo di dispositivi di trasmissione elettronici portatili è proibito a bordo degli aerei. **Accertarsi che i moduli siano spenti quando si utilizza il computer in aereo**.

Italiano

Sicurezza relativa all'alimentazione

Il computer presenta specifici requisiti di alimentazione:

- Utilizzare esclusivamente un adattatore approvato per l'utilizzo di questo computer.
- L'adattatore CA potrebbe essere stato progettato per viaggi all'estero, ma richiede ugualmente un'alimentazione stabile e continua. Se non si è certi delle specifiche elettriche locali, consultare l'assistenza tecnica o la società locale di fornitura elettrica.
- L'adattatore di alimentazione deve avere una spina dotata di messa a terra a due o tre poli. Il terzo polo costituisce un'importante funzionalità di sicurezza. Non rinunciare al suo impiego. Se non è disponibile una presa compatibile, farne installare una da un elettricista qualificato.
- Quando si desidera scollegare il cavo dell'alimentazione, accertarsi di scollegarlo toccando la testa della spina, non il suo cavo.
- Accertarsi che la presa e ogni prolunga utilizzata siano in grado di supportare il carico di corrente totale risultante da tutte le periferiche collegate.
- Prima di pulire il computer, assicurarsi di scollegarlo da qualsiasi sorgente di alimentazione esterna.



Avviso Sicurezza Alimentazione

Prima di effettuare qualsiasi procedura di aggiornamento, accertarsi di aver spento il computer e di aver scollegato tutti i cavi e le periferiche (incluse le linee telefoniche). È inoltre consigliabile rimuovere la batteria al fine di evitare l'accensione accidentale del computer.

Pulizia

Non applicare alcun detergente direttamente sul computer, utilizzare solo un panno morbido e pulito. Non utilizzare detergenti volatili (distillati di petrolio) o abrasivi su qualsiasi parte del computer.

Assistenza

Non provare a riparare il computer da soli. Una tale azione invaliderebbe la garanzia ed esporrebbe l'utente del computer al pericolo di una scossa elettrica. Fare riferimento al personale dell'assistenza autorizzata. Scollegare il computer dall'alimentazione. Fare riferimento all'assistenza di personale qualificato nei seguenti casi:

- Quando il cavo di alimentazione è danneggiato o logorato.
- Se il computer è stato esposto alla pioggia o ad altri liquidi.
- Se il computer non funziona normalmente dopo aver seguito correttamente le istruzioni operative.
- Se il computer è caduto o si è danneggiato (non toccare il liquido velenoso in caso di rottura dello schermo LCD).
- Se c'è un odore non usuale, calore o fumo che fuoriesce dal computer.



Spegnimento prima di un viaggio

Assicurarsi che il notebook sia completamente spento prima di inserirlo in una borsa da viaggio (o in un contenitore simile). Inserendo un computer ancora acceso in una borsa da viaggio, la (le) presa (prese) d'aria ne saranno ostruite. Per evitare il surriscaldamento del computer, accertarsi di non ostruire la (le) presa (prese) d'aria quando il computer è in uso.

Precauzioni relative alla batteria

- Utilizza unicamente batterie progettate per questo computer. Un tipo di batteria errato potrebbe esplodere, avere perdite o danneggiare il computer.
- Non continuare a usare in alcun modo una batteria che sia caduta in terra o che sembri danneggiata (es. piegata o torta). Anche se il computer continua a funzionare con una batteria danneggiata, questa può provocare danni ai circuiti risultanti in pericolo di incendio.
- Ricaricare le batterie utilizzando il sistema del notebook. Un'operazione di ricarica non corretta può far esplodere la batteria.
- Non provare a riparare il pacco batteria. Fare riferimento sempre all'assistenza tecnica o a personale qualificato per la riparazione o la sostituzione del pacco batteria.
- Tenere i bambini lontani da una batteria danneggiata e provvedere tempestivamente al suo smaltimento. Smaltire sempre con cura le batterie. Le batterie possono esplodere o presentare perdite se esposte a fuoco oppure se manipolate o smaltite impropriamente.
- Tenere la batteria lontana da qualsiasi apparecchio di metallo.-
- Apporre del nastro adesivo sui contatti della batteria prima di smaltirla.
- Non toccare i contatti della batteria con le mani o con oggetti metallici.



Smaltimento della batteria & Attenzione

Il prodotto acquistato contiene una batteria ricaricabile. La batteria è riciclabile. Al termine della durata di uso, in base alle diverse leggi locali e statali, può essere illegale smaltire questa batteria insieme ai rifiuti comuni. Controllare i requisiti previsti nella propria zona consultando i funzionari locali addetti allo smaltimento dei rifiuti solidi per le opzioni di riciclo o lo smaltimento corretto.

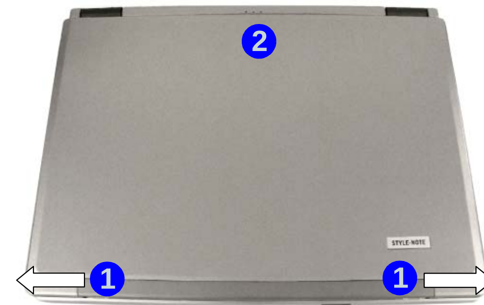
Pericolo di esplosione in caso sostituzione errata della batteria. Sostituire solamente con lo stesso tipo o con uno analogo raccomandato dal produttore. Eliminare la batteria usata seguendo le istruzioni del produttore.

Guida di avvio rapido

1. Eliminare tutti i materiali di imballo.
2. Appoggiare il computer su una superficie stabile.
3. Collegare bene le periferiche che si desidera usare con il notebook (per esempio tastiera e mouse) alle porte corrispondenti.
4. Collegare l'adattatore CA/CC al jack di ingresso CC situato sul retro del computer, quindi inserire il cavo di alimentazione CA in una presa e collegare il cavo di alimentazione CA all'adattatore CA/CC.
5. Spostare i blocchi dello schermo LCD 1 nella direzione delle frecce per rilasciare il coperchio superiore.
6. Sollevare il coperchio/LCD ad una angolazione comoda per la visualizzazione (**NON SUPERARE L'ANGOLAZIONE DI 120 gradi**). Premere il pulsante di alimentazione per accendere.
7. Gli indicatori LED 2 mostrano lo stato dell'alimentazione e della batteria del computer.

Figura 1
Pannello superiore con LCD chiuso

1. Blocchi LCD
2. Indicatori LED alimentazione e comunicazione





Spegnimento

È importante tenere presente che è sempre necessario spegnere il computer scegliendo il comando **Spegni computer** disponibile dal menu **Start** di *Windows*. In questo modo si evitano problemi al sistema o al disco rigido.

Italiano

Software del sistema

È possibile che il software sia già pre-installato sul computer. In caso contrario, oppure in casi di riconfigurazione del computer per un sistema diverso, questo manuale si riferisce ai seguenti sistemi operativi:

- ***Microsoft Windows XP Professional (con Service Pack 2)***
- ***Microsoft Windows XP Home Edition (con Service Pack 2)***
- ***Microsoft Windows XP Media Center Edition (con Service Pack 2)***
- ***Microsoft Windows XP Professional x64 Edition***



Driver

Se si sta installando/disinstallando un nuovo software di sistema, sarà necessario installare i driver appropriati. I driver sono programmi che agiscono da interfaccia tra il computer e il componente hardware (ad es. il modulo di rete wireless). È molto importante installare i driver nell'ordine elencato nella ***Tabella 6 a pagina 198***. Non sarà possibile utilizzare la maggior parte dei controlli avanzati finché i driver e le utilità necessarie non sono state correttamente installate.

Configurazione RAID

Si noti che l'installazione del sistema RAID e l'installazione del relativo driver per *Windows* devono essere eseguite quando si installa il *sistema operativo Windows*, pertanto prima di installare gli altri driver e così via. (vedere ***"Configurazione RAID" a pagina 208***).

Italiano

Descrizione del sistema: Vista superiore con pannello LCD aperto



Funzionamento del dispositivo senza fili a bordo di un aereo

Solitamente l'uso di qualsiasi dispositivo di trasmissione elettronica è proibito a bordo di un aereo. **Verificare che i moduli siano spenti (OFF) se state usando il computer a bordo di un aereo**.

La combinazione di tasti **Fn + F11** accende/spegne il modulo WLAN, il pulsante AP-Key il modulo Bluetooth.

Angolazione dello schermo LCD

Quando si sollevo lo schermo LCD, **NON FORZARLO** a un'angolazione che supera i **120 gradi**.

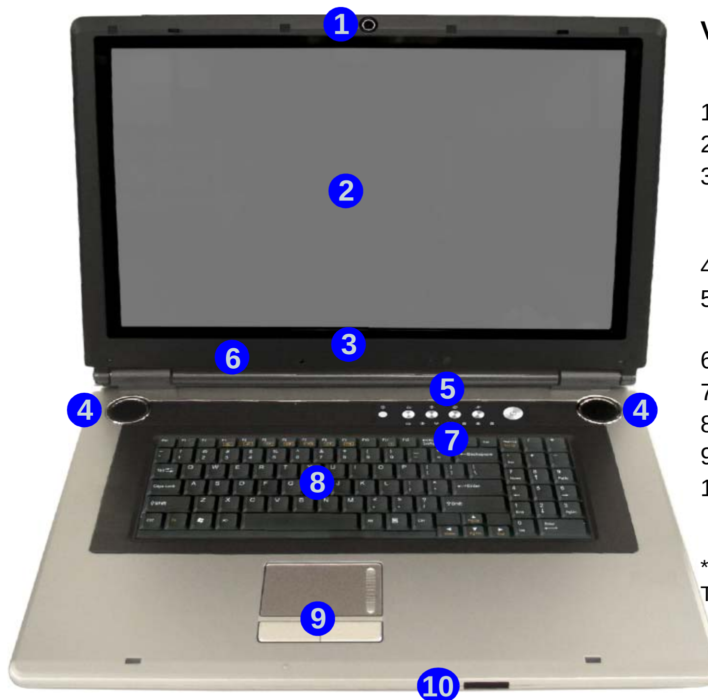
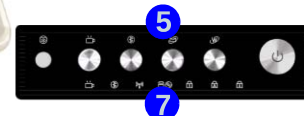


Figura 2
Vista superiore con pannello LCD aperto

1. Camera PC opzionale
2. Schermo LCD
3. Indicatori LED alimentazione e comunicazione
4. Altavoces incorporados
5. Pulsanti AP-Key e Pulsante di alimentazione
6. Microfono incorporato
7. Indicatori LED di stato
8. Tastiera
9. TouchPad e pulsanti
10. Ricetrasmettitore ad infrarossi*

*Abilitato solo con il sintonizzatore TV mini-PCI opzionale



Italiano

Indicatori LED

I due gruppi di indicatori LED (**Indicatori LED di stato** e **Indicatori LED alimentazione e comunicazione**) sul computer segnalano importanti informazioni relative allo stato corrente del computer.

Tabella 1 - **Indicatori LED di stato**

Icona	Color	Descrizione
	Verde	Il modulo Camera PC (opzionale) è attivo
	Verde	Il modulo Bluetooth (opzionale) è attivo
	Verde	Il modulo LAN Wireless (opzionale) è attivo
	Verde	Il disco rigido/Il CD/DVD è in uso
	Verde	La funzione Blocco numerico (tastierino numerico) è attivata
	Verde	Bloc Maiusc è attivato
	Verde	Bloc Scorr è attivato

Tabella 2 - **Indicatori LED alimentazione e comunicazione**

Icona	Colore	Descrizione
	Arancione	È inserita l'alimentazione CC
	Verde	Il computer è acceso
	Verde lampeggiante	Il computer è in modalità **Standby**
	Arancione	Batteria in ricarica
	Verde	Batteria completamente carica
	Arancione lampeggiante	La batteria ha raggiunto lo stato critico di carica bassa
	Verde lampeggiante	Nuova posta in arrivo

Pulsanti AP-Key

Questi pulsanti consentono di accendere/spegnere i moduli Camera PC e Bluetooth **opzionali**, accedere a Internet e all'e-mail e di attivare/disattivare il video ad alte prestazioni.

Tabella 3 - **Pulsanti AP-Key**

Pulsante AP-Key	Funzione
3D	Attiva/disattiva il video ad alte prestazioni
	Attiva/disattiva il modulo Camera PC opzionale
	Attiva/disattiva il modulo Bluetooth opzionale
	Attiva il browser Internet predefinito
	Attiva il programma di posta elettronica predefinito

Pulsante 3D AP-Key

Utilizzare questo pulsante per attivare/disattivare il video ad alte prestazioni alimentato dal trasformatore AC/DC (il pulsante 3D AP-Key si accende di colore blu quando è attivo il video ad alte prestazioni).

Se si passa dall'alimentatore alla batteria, il sistema passa automaticamente alla modalità video a prestazioni inferiori (il pulsante 3D AP-Key 3D non sarà più di colore blu). **Non è possibile attivare il Video ad alte prestazioni quando il sistema è alimentato dalla batteria.** Passando dall'alimentazione a batteria all'alimentatore, il sistema conserva in memoria l'ultima impostazione di prestazione video.

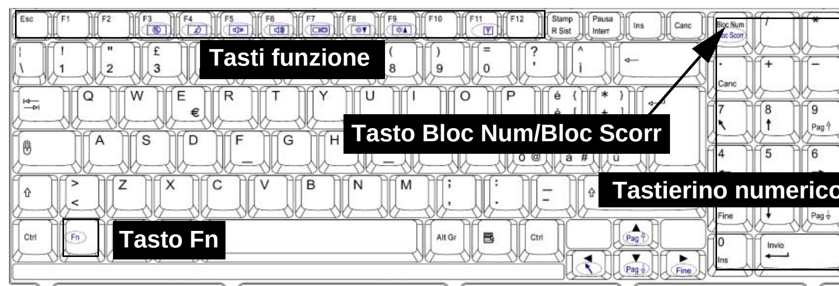
Tasti funzione & Tastierino numerico

La tastiera è dotata di un tastierino numerico per facilitare l'immissione di dati numerici (vedere ***la Figura 3 a pagina 188***). Attivare la funzione **Blocco numerico** premendo il tasto **Bloc Num** situato in alto a destra della tastiera. È possibile verificare se la funzione **Blocco numerico** è attivata controllando i LED indicatori dello stato (vedere ***la Tabella 1 a pagina 186***). Dispone anche di tasti funzione che consentono di cambiare istantaneamente le funzionalità operative (vedere ***la Tabella 4 a pagina 188***).

Tasti	Descrizione
Fn	Tasto funzione
Fn + F1	Attiva/disattiva TouchPad
Fn + F2	Attiva/disattiva l'audio SRS WOW Surround 
Fn + F3	Commutazione Mute
Fn + F4	Commutazione Sospendi
Fn + F5	Riduzione volume audio
Fn + F6	Aumento volume audio
Fn + F7	Commutazione Display
Fn + F8	Riduzione luminosità LCD
Fn + F9	Aumento luminosità LCD
Fn + F11	Attiva/disattiva LAN Wireless (opzionale)
Fn + Bloc Scorr	Attiva/disattiva il blocco dello scorrimento

Tabella 4 - **Tasti funzione**

Figura 3 - **Tastiera**



Altre tastiere

Se la tastiera è danneggiata o si desidera solo cambiarla, è possibile utilizzare qualsiasi tastiera USB standard. Il sistema la rileverà e la attiverà automaticamente. Tuttavia, funzioni speciali univocamente riferite alla tastiera regolare del sistema potrebbero non funzionare.

Italiano

Descrizione del sistema: Vista anteriore e posteriore





Surriscaldamento

Per prevenire il surriscaldamento del computer, accertarsi che non vi sia nulla che ostruisca la (le) presa (prese) d'aria durante l'uso del computer.



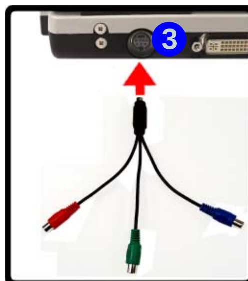
Figura 4
Vista anteriore e posteriore

1. Blocchi LCD
2. Ricetrasmettitore ad infrarossir*
3. Jack dell'uscita S-Video a 7 pin
4. Porta uscita DVI
5. Jack di ingresso CC
6. Presa d'aria
7. Jack telefonico tipo RJ-11
8. 2 Porte USB 2.0
9. Porta seriale
10. Jack di ingresso S-Video*
11. Slot blocco di sicurezza

*Abilitato solo con il sintonizzatore TV mini-PCI opzionale



S-Video/Composite Cable



HDTV Cable

Jack dell'uscita S-Video a 7 pin

Il jack dell'uscita S-Video a 7 pin un cavo adattatore (connettore S-Video a 7 pin inserito in un adattatore con jack S-Video a 4 pin) per poterlo collegare a un cavo S-Video standard (il cavo della figura include un jack video composito giallo).

Italiano

Descrizione del sistema: Vista sinistra

Figura 5
Vista sinistra

1. Jack uscita S/PDIF
2. Jack di ingresso di linea
3. Jack ingresso del microfono
4. Jack uscita delle cuffie
5. Bay unità ottica (per periferiche CD/ DVD)





Modifica dei Codici Regionali dei DVD

Aprire il **Pannello di controllo**, fare doppio clic su **Sistema** > (scheda) **Hardware**, fare clic su **Gestione periferiche**, quindi fare clic sul segno + accanto a **Unità DVD/ CD-ROM**. Fare doppio clic sulla periferica DVD-ROM per visualizzare il menu **Proprietà**, quindi selezionare la scheda **Regione DVD** per avviare il pannello che consente di selezionare il codice regionale.

La rilevazione regionale DVD dipende dal dispositivo e non dal sistema operativo. È possibile selezionare il codice regionale del modulo **5** volte. La quinta selezione è permanente. Non può essere modificata anche cambiando il proprio sistema operativo, oppure usando il modulo in un altro computer.



Espulsione di emergenza CD

Se si desidera estrarre manualmente un CD/DVD (per esempio a causa di un'inaspettata interruzione dell'alimentazione) è possibile spingere l'estremità di una graffetta per carta raddrizzata nel foro di espulsione di emergenza. Non usare una matita appuntita o un oggetto analogo che potrebbe rompersi oppure rimanere incastrato nel foro. Non cercare di estrarre un disco floppy/CD durante l'accesso del sistema. Ciò può provocare un arresto del sistema.

Avviso sugli auricolari

Togliere gli auricolari dalle orecchie quando si spegne il computer per evitare che il suono ad alto volume dello spegnimento possa causare danni all'udito.

Italiano

Descrizione del sistema: Vista destra



Figura 6
Vista destra

1. Slot PC Card
2. Porta Mini-IEEE 1394a
3. 3 Porte USB 2.0
4. Jack antenna TV*
   (per il collegamento CATV è fornito un apposito adattatore)
5. Lettore di schede 7-in-1
6. Ricetrasmettitore ad infrarossi
7. Jack di rete tipo RJ-45

*Abilitato solo con il sintonizzatore TV mini-PCI opzionale



Lettore di schede 7-in-1

Il lettore di schede consente di utilizzare alcune tra le più recenti schede di memoria digitali.

MMC (MultiMedia Card) / SD (Secure Digital) / MS (Memory Stick) /
MS Pro (Memory Stick Pro) / MS Duo (richiede PC adattatore) /
Mini SD (richiede PC adattatore) / RS MMC (richiede PC adattatore)

Mini-IEEE 1394a

La porta Mini-IEEE 1394a supporta solamente dispositivi IEEE 1394a **AUTOALIMENTATI**.

Descrizione del sistema: Vista inferiore

Figura 7
Vista inferiore

1. Batteria
2. Scatto di rilascio batteria
3. Scatto di apertura dell'unità ottica
4. Coperchio bay disco rigido
5. Presa d'aria
6. Subwoofer
7. Coperchio bay Component
8. Altavoces incorporados





CPU

La CPU non è un componente che necessita assistenza da parte dell'utente. L'apertura di questo vano, o comunque l'accesso alla CPU, può violare la garanzia.



Informazioni sulla batteria

Prima di utilizzare una batteria nuova, scaricarla prima completamente, quindi caricarla al massimo. Scaricare completamente e caricare la batteria almeno una volta ogni 30 giorni oppure dopo una ventina di cariche parziali.

Menu Start e Pannello di controllo di Windows XP

La maggior parte dei pannelli di controllo, utilità e programmi che compongono ***Windows XP*** (e la maggior parte delle versioni di ***Windows***) sono accessibili tramite il menu **Start**. Quando si installano programmi e utilità, essi vengono installati sul disco rigido, mentre un collegamentoche punta ad essi viene inserito nel menu **Start** e/o sul desktop. È possibile personalizzare l'aspetto del menu **Start** facendo clic con il pulsante destro del mouse sul menu **Start** e scegliendo **Proprietà** dal menu di scelta rapida visualizzato.

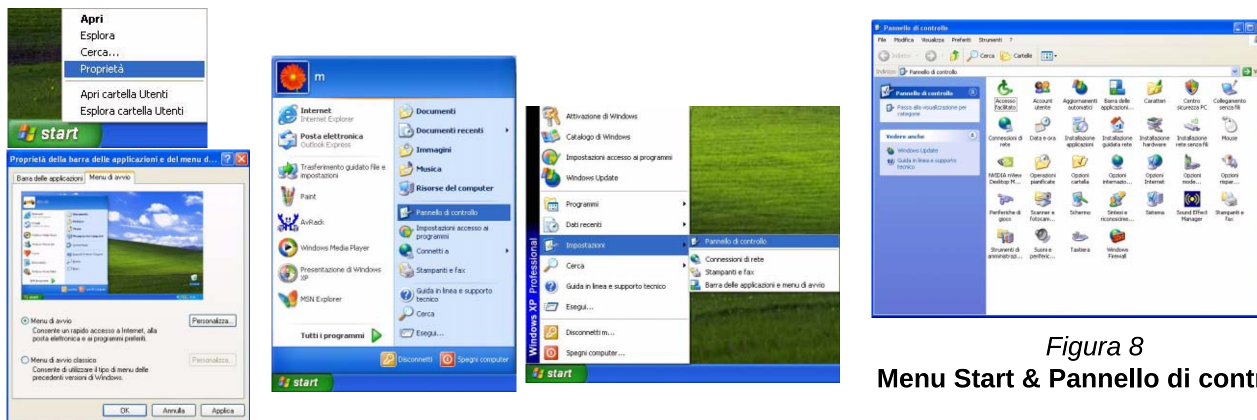


Figura 8
Menu Start & Pannello di controllo

In molte sezioni del presente manuale l'utente avrà modo di notare riferimenti al **Pannello di controllo**. Al **Pannello di controllo** è possibile accedere attraverso il menu **Start**. Il **Pannello di controllo** consente di configurare le impostazioni per la maggior parte delle funzionalità principali presenti in ***Windows*** (ad es. alimentazione, video, rete, audio, ecc.). ***Windows XP*** fornisce pannelli di controllo di base per molte delle funzionalità, tuttavia molti altri pannelli di controlli vengono aggiunti (o quelli esistenti migliorati) quando si installano i driver elencati nella ***Tabella 6 a pagina 198***. Per visualizzare tutti i controlli potrebbe essere necessario disattivare la visualizzazione per categorie.

Funzioni video

Questo computer possiede **un'interfaccia NVIDIA Scalable Link Interface (SLI)** che migliora la qualità grafica e le prestazioni combinando due GPU NVIDIA in un unico sistema per consentire alle due schede grafiche di girare in parallelo. È possibile modificare le proprietà di visualizzazione dal pannello di controllo Schermo in ambiente *Windows*, purché sia installato il driver video.

Per accedere alle proprietà dello schermo in Windows:

1. Fare clic su **Start** (menu), scegliere **Impostazioni,** e fare clic su **Pannello di controllo** (oppure fare clic solo su **Start > Pannello di controllo**).
2. Fare doppio clic sull'icona **Schermo**; **Schermo** (icona) si trova in **Aspetto e temi** (categoria).
3. Nella finestra di dialogo **Proprietà - Schermo**, fare clic su **Impostazioni** (scheda).
(È possibile accedere a **Proprietà - Schermo** anche facendo clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e scegliendo **Proprietà**.)
4. Scorrere l'indicatore nella posizione desiderata in **Risoluzione dello schermo** 1.
5. Fare clic sulla freccia e selezionare l'impostazione desiderata in **profondità di colore** 2.
6. Fare clic su **Avanzate** 3 per visualizzare le schede delle opzioni.
7. Fare clic su **GeForce Go/Quadro FX** (scheda).
8. Fare clic sul pulsante **Proprietà aggiuntive** per ulteriori opzioni video.

Opzioni dello schermo

Oltre allo schermo LCD integrato, è possibile utilizzare un monitor /LCD a schermo piatto o una TV come periferica di visualizzazione. Un monitor/LCD a schermo piatto si collega alla porta uscita DVI, una TV al jack dell'uscita S-Video. Vedere ***la Tabella 5 a pagina 195*** per un riepilogo delle modalità di visualizzazione disponibili.

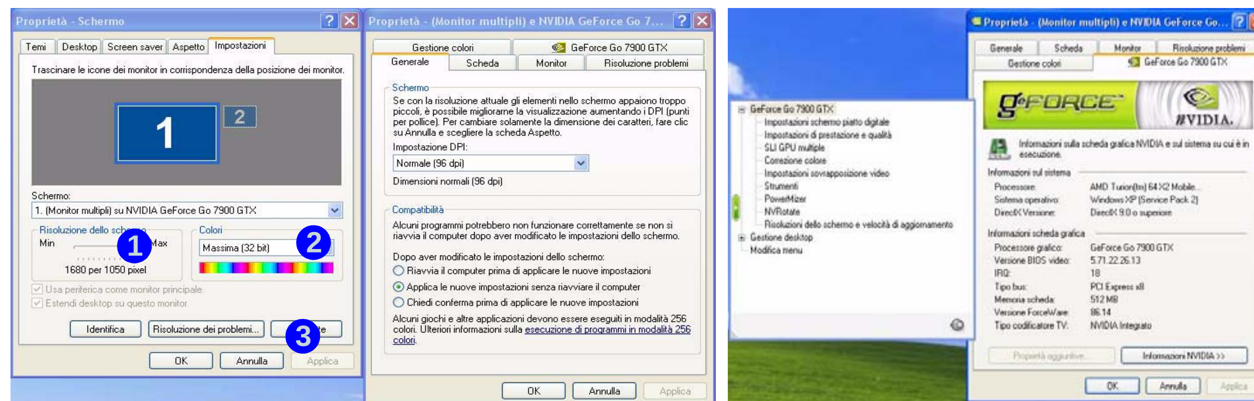


Figura 9 **- Proprietà dello schermo**

Modalità di visualizzazione	Descrizione
Singola (Schermo singolo)	Uno dei due schermi collegati è utilizzato come periferica di visualizzazione
Clone	Entrambi gli schermi collegati visualizzano la stessa immagine
DualView (Vista doppia)	Entrambi gli schermi collegati vengono trattati come periferiche separate e agiscono come un desktop virtuale

Tabella 5 - **Opzioni dello schermo**

Collegamento di altri schermi

Se si preferisce utilizzare un monitor/LCD a schermo piatto, collegarlo alla porta uscita DVI situata sul retro del computer.

1. Collegare un monitor esterno alla porta per uscita DVI (o una TV al jack dell'uscita S-Video a 7 pin), e accenderlo.
2. Fare clic su **Proprietà aggiuntive** nella finestra di dialogo **Proprietà** - **GeForce Go/Quadro FX**.
3. Selezionare **Impostazioni di visualizzazione nView** (se le impostazioni di visualizzazione nView non appaiono, chiudere e riaprire il pannello di controllo).
4. Selezionare la modalità dello schermo dall'elenco di riepilogo a discesa **nView**.
5. Selezionare **Applica** e fare clic su **Sì** per confermare le impostazioni.
6. Selezionare l'opzione dello schermo dall'elenco a discesa **Schermo principale/Schermo secondario** (selezionare e **Applicare** l'opzione appropriata).
7. Fare clic sull'icona dello schermo per selezionarlo, quindi sul pulsante **Impostazioni dispositivo** per effettuare tutte le regolazioni dello schermo selezionato (inclusa **la risoluzione dello schermo e le frequenze di aggiornamento**).
8. Fare clic su **Applica** per confermare le modifiche di configurazione apportate.

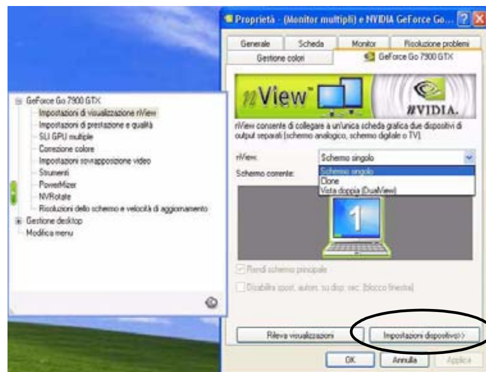


Figura 10
nView Impostazioni visualizzazione

Funzioni di risparmio energetico

Il pannello di controllo delle Opzioni risparmio energia di *Windows* (vedere ***la pagina 193***) consente la configurazione delle funzioni di risparmio energetico del computer. È possibile risparmiare energia attraverso componenti singoli, come il monitor o il disco rigido, oppure utilizzare la modalità di **Standby** o **Sospensione** per conservare energia in tutto il sistema (attivare il supporto di sospensione dal Pannello di controllo come illustrato nella ***Figura 11***).

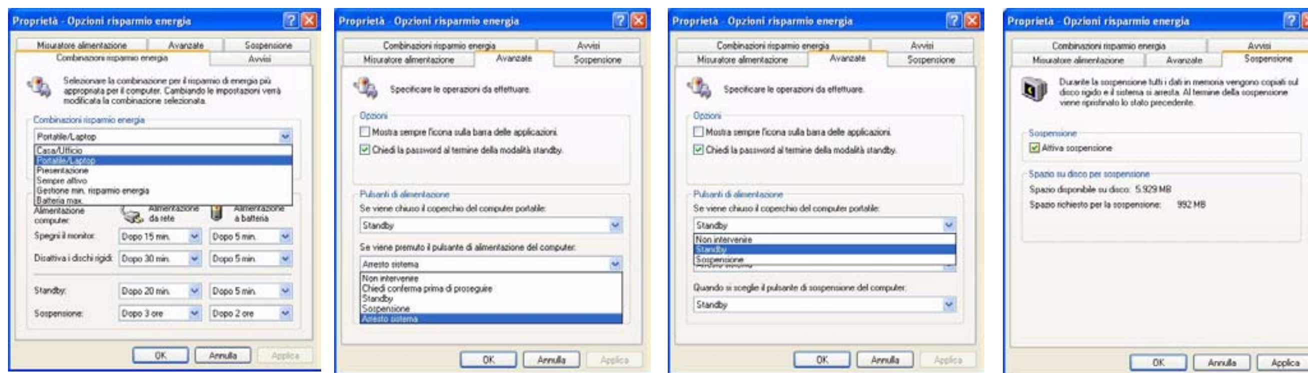


Figura 11 **- Opzioni risparmio energia**

Per portare il computer in modalità di **Standby** o di **Sospensione**, è possibile impostare il pulsante di alimentazione, di sospensione (combinazione tasti **Fn** + **F4**) e il coperchio (azionato alla chiusura del coperchio).

Risparmio energetico e prestazioni

Le combinazioni di risparmi energia possono influenzare le prestazioni del computer (ad esempio il sistema può ridurre le prestazioni e la velocità del processore se come combinazione si sceglie **Batteria max**).

Installazione driver

Il CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene i driver e le utilità necessari per il corretto funzionamento del computer (ad eccezione di quelli relativi al modulo sintonizzatore TV opzionale che si trova su un CD separato fornito in dotazione). Installare unicamente i driver per i moduli inclusi nella configurazione acquistata. Installare i driver attenendosi all'ordine indicato nella ***Tabella 6***.

Configurazione RAID

Si noti che l'installazione del sistema RAID e l'installazione del relativo driver per ***Windows*** devono essere eseguite quando si installa il ***sistema operativo Windows***, pertanto **prima** di installare gli altri driver e così via. (vedere ***"Configurazione RAID" a pagina 208***).

Windows XP con SP2 (Home Edition/Professional/ MCE) & Windows XP Professional x64 Edition	
Driver	**Pagina**
Chipset	***pagina 201***
Video	***pagina 201***
Audio	***pagina 201***
Modem	***pagina 202***
Rete (LAN)	***pagina 202***
AP-Key	***pagina 202***
TouchPad	***pagina 202***
PCMCIA	***pagina 202***
Processore AMD	***pagina 203***
Auto Mail	***pagina 203***
Bluetooth (**opzionale**)	***pagina 204***
LAN Wireless (**opzionale**)	***pagina 205***
Camera PC (**opzionale**)	***pagina 206***

Tabella 6 - **Procedura di installazione**

Italiano

Metodi di installazione

È possibile scegliere di installare i driver dal programma *autorun* oppure di installarli manualmente.

Applicazione Drivers Installer

Inserire il CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* e fare clic su **Install WinXP Drivers** (pulsante), oppure il pulsante **Optional** per accedere al menu del driver opzionale.



Figura 12 **- Schermata 1 del programma Drivers Installer**

1. Verificare che l'ordine di installazione dei driver *dalla* ***Tabella 6 a pagina 198*** (i driver devono essere installati in questo ordine) sia lo stesso di quello elencato nel menu *Drivers Installer* (prendere nota dei driver che sono già stati installati).
2. Fare clic per selezionare il driver che si desidera installare. Dopo l'installazione di ciascun driver, lo stesso viene oscurato (se occorre reinstallare uno dei driver, fare clic sul pulsante **Unlock** (Sblocca)).
3. Seguire le istruzioni relative a ciascun singolo driver attenendosi alle istruzioni riportate nella pagine che seguono.



Figura 13 **- Schermata 2 del programma Drivers Installer**

Installazione manuale dei driver

Fare clic sul pulsante Browse CD (Sfoglia CD) nell'applicazione *Drivers Installer* e selezionare il file eseguibile nella cartella del driver corrispondente.

Italiano

Aggiornamento/reinstallazione di singoli driver

Se si desidera aggiornare/reinstallare un singolo driver, potrebbe essere necessario disinstallare il driver originale. Per fare ciò, aprire il **Pannello di controllo** nel sistema operativo *Windows* e fare doppio clic sulla voce **Installazione applicazioni. Se il singolo driver è visibile nell'elenco** (in caso contrario, vedere sotto), disinstallarlo seguendo le istruzioni visualizzate a schermo (potrebbe essere necessario riavviare il computer). Passare alla sezione corrispondente del manuale per completare la procedura di aggiornamento/reinstallazione per il driver in questione.

Se il driver non è elencato all'interno di **Installazione applicazioni**:

1. Fare clic su **Start** (menu), scegliere **Impostazioni**, e fare clic su **Pannello di controllo** (oppure fare clic solo su **Start** > **Pannello di controllo**).
2. Fare doppio clic sull'icona **Sistema**; **Sistema** (icona) si trova in **Prestazioni e manutenzione** (categoria).
3. Fare clic sulla scheda **Hardware** > pulsante **Gestione periferiche**.
4. Fare doppio clic sulla **periferica** di cui si desidera aggiornare/reinstallare il driver (potrebbe essere necessario fare clic sul segno "+").
5. Fare clic sulla scheda **Driver** > pulsante **Aggiorna driver**, quindi attenersi alle istruzioni visualizzate a schermo.



Windows XP Service Pack 2

Accertarsi di installare il **Service Pack 2 di Windows XP** (o una versione di *Windows XP* che include il Service Pack 2) **prima di installare qualsiasi driver**. Service Pack 2 di Windows XP include il supporto per lo standard **USB 2.0**. (**Non richiesto per Windows XP x64 Edition.**)

Se si è aggiornato il sistema installando il **Service Pack 2** (cioè se la propria versione di *Windows XP* non include il Service Pack 2), seguire le istruzioni riportate:

1. Fare clic su **Start** (menu), scegliere **Impostazioni**, e fare clic su **Pannello di controllo** (oppure fare clic solo su **Start** > **Pannello di controllo**).
2. Fare doppio clic sull'icona **Sistema**; **Sistema** (icona) si trova in **Prestazioni e manutenzione** (categoria).
3. Fare clic sulla scheda **Hardware** > pulsante **Gestione periferiche**.
4. Fare clic sul segno "+" accanto a **Altre periferiche** (se i sui sottoelementi non sono visualizzati).
5. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Controller USB (Universal Serial Bus)**, quindi selezionare **Disinstalla > OK**(se la voce non è visibile, non c'è necessità di intraprendere altre azioni).
6. Riavviare il computer per consentire il rilevamento del controller USB 2.0.

Italiano

Procedura di installazione dei driver per Windows XP



Configurazione RAID

Si noti che l'installazione del sistema RAID e l'installazione del relativo driver per ***Windows*** devono essere eseguite quando si installa il ***sistema operativo Windows***, pertanto **prima** di installare gli altri driver e così via. (vedere ***"Configurazione RAID" a pagina 208***).

Trovato nuovo hardware

Se compare il messaggio "Trovato nuovo hardware" (**Installazione guidata nuovo hardware**) durante la procedura di installazione (altrimenti che quando descritto nella procedura di installazione driver), fare clic su **Annulla** per chiudere la finestra e seguire la procedura di installazione come descritto.

Chipset

1. Fare clic su **Install WinXP Drivers**.
2. Fare clic su **1.Install Chipset Driver** > **Sì**.
3. Fare clic su **Avanti** > **Avanti** > **Avanti** > **Sì**.
4. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Video

1. Fare clic su **Install WinXP Drivers**.
2. Fare clic su **2.Install Video Driver** > **Sì**.
3. Fare clic su **Avanti.**
4. Fare clic sul pulsante "**Riavvia il computer adesso.**", quindi fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Audio

1. Fare clic su **Install WinXP Drivers**.
2. Fare clic su **3.Install Audio Driver** > **Sì**.
3. Fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Modem

1. Fare clic su **Install WinXP Drivers**.
2. Fare clic su **4.Install Modem Driver > Sì**.
3. Fare clic su **OK**.
4. Il modem è pronto per la configurazione della connessione.
5. È possibile modificare la selezione del Paese del modem sul pannello di controllo (**Pannello di controllo** > icona **Opzioni modem e telefono**).

LAN

1. Fare clic su **Install WinXP Drivers**.
2. Fare clic su **5.Install LAN Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Installa** > **Fine**.
5. Ora è possibile configurare le impostazioni di rete.

AP-Key

1. Fare clic su **Install WinXP Drivers**.
2. Fare clic su **6.Install AP-Key Utility** > **Sì**.
3. Fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

TouchPad

1. Fare clic su **Install WinXP Drivers**.
2. Fare clic su **7.Install Touchpad Driver** > **Sì**.
3. Fare clic su **Avanti** > **Avanti** > **Avanti** (fare clic **Continua** se viene richiesto se si desidera continuare).
4. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

PCMCIA / Lettore di schede

1. Fare clic su **Install WinXP Drivers**.
2. Fare clic su **8.Install PCMCIA Driver** > **Sì**.
3. Fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic sul pulsante per accettare il contratto di licenza, quindi fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Fine.**

Processore AMD

1. Fare clic su **Install WinXP Drivers**.
2. Fare clic su **9.Install AMD CPU Driver** > **Sì**.
3. Fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic sul pulsante per accettare il contratto di licenza, quindi fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Fine** > **Sì** per riavviare il computer.

Auto Mail Checker

1. Fare clic su **Optional**.
2. Fare clic su **1.Install Automail Utility** > **Sì**.
3. Per continuare fare clic su **Next** > **Next** > **Finish**.
4. Eseguire il programma dal menu di **Start** (puntare su **Programmi/Tutti i programmi** > **Auto Mail Checker** e fare clic su **Auto Mail Checker**).
5. Fare clic sull'icona della barra delle applicazioni per immettere i dettagli relativi all'account di e-mail.

Bluetooth



Accensione/spegnimento del modulo Bluetooth

Attivare l'alimentazione al modulo **Bluetooth** utilizzando il pulsante **Bluetooth AP-Key**. Quando il modulo **Bluetooth** è acceso, il LED **è di colore verde**.



Funzionamento del dispositivo senza fili a bordo di un aereo

Solitamente l'uso di qualsiasi dispositivo di trasmissione elettronica è proibito a bordo di un aereo. **Verificare che i moduli siano spenti (OFF) se state usando il computer a bordo di un aereo**.

1. Accertarsi che il modulo sia acceso.
2. Fare clic su **Optional**.
3. Fare clic su **2.Install Bluetooth driver > Sì**.
4. Fare clic su **Install Drivers and Application v2.12**.
5. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **OK**.
6. Fare clic su **Avanti**.
7. Fare clic sul pulsante "**Accetto i termini del contratto di licenza**", quindi fare clic su **Avanti**.
8. Fare clic su **Avanti** > **Avanti** > **Installa**.
9. Fare clic su **Fine > Sì** per riavviare il computer.
10. La schermata **IVT Corporation BlueSoleil - Finestra principale** viene visualizzata al riavvio.
11. È possibile configurare le impostazioni in qualsiasi momento passando al pannello di controllo della **IVT Corporation BlueSoleil - Finestra principale** (**Start** > **Programmi**/ **Tutti i programmi** > **IVT BlueSoleil**), oppure facendo clic sull'icona nella barra delle applicazioni.

Italiano

LAN Wireless



Accensione/spegnimento del modulo LAN Wireless

Attivare l'alimentazione al modulo LAN Wireless utilizzando la combinazione di tasti (**Fn + F11**). Quando il modulo **LAN Wireless** è acceso, il LED **è di colore verde**.



Funzionamento del dispositivo senza fili a bordo di un aereo

Solitamente l'uso di qualsiasi dispositivo di trasmissione elettronica è proibito a bordo di un aereo. **Verificare che i moduli siano spenti (OFF) se state usando il computer a bordo di un aereo**.

1. Accertarsi che il modulo sia acceso.
2. Fare clic su **Optional**.
3. Fare clic su **3.Install RTL WLAN driver > Sì**.
4. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **OK**.
5. Fare clic su **Avanti**.
6. Fare clic su **Fine** per completare l'installazione.
7. Il sistema operativo è l'impostazione predefinita per il controllo LAN wireless in WinXP.
8. Accedere a qualsiasi rete wireless disponibile dal pannello di controllo **Connessioni di rete** di ***Windows*** (**Start > Impostazioni > Connessioni di rete** O **Start > Connetti a > Mostra tutte le connessioni**), oppure facendo clic sull'icona nella barra delle applicazioni.

Camera PC



Selezione della periferica relativa alla camera PC

Dopo aver installato il driver della camera PC sarà necessario verificare qual è la periferica selezionata dal programma **EMAMCAP**. Andare al menu **Periferiche** (Devices) del programma **EMAMCAP** e selezionare la periferica **USB2.0 1.3M PC CAM** (accanto ad esso dovrebbe essere presente un segno di spunta).



Informazioni piu recenti sui driver della camera PC

Verificare sul *CD-ROM Camera PC*, e su qualsiasi inserto a corredo, la presenza di informazioni recenti relative al driver della camera PC che potrebbero differire da quelle fornite in questo documento in quanto più aggiornate.

1. Accertarsi che il modulo sia acceso.
2. Fare clic su **Optional**.
3. Fare clic su **4.Install 1.3M PCCam > Sì**.
4. Fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Avanti** > **Fine** per riavviare il computer.
6. Utilizzare il pulsante AP-Key al fine di attivare il modulo Camera PC (il LED sarà **verde**).
7. Per eseguire il software dell'applicazione, andare sulla voce **USB2.0 1.3M PC CAM** nel menu **Start > Programmi/Tutti i programmi** e selezionare il programma **emAMCAP.**

Opzioni relative al modulo sintonizzatore TV mini-PCI

Se la configurazione acquistata comprende **uno** dei moduli sintonizzatore TV mini-PCI **opzionali** (opzioni solo analogico **OPPURE** analogico/digitale **OPPURE** Windows Media Center Edition), verrà fornito in dotazione un CD contenente driver, software e un manuale per l'utente.

Per mezzo del sintonizzatore TV opzionale è possibile guardare la televisione, assistere a videoconferenze e registrare immagini e video sul computer.

Il jack dell'antenna TV e il jack dell'ingresso S-Video vengono abilitati solo quando il modulo del sintonizzatore TV è installato. Accertarsi di installare tutti i software prima di collegare l'antenna TV.



Sicurezza per il cavo CATV

Verificare che l'installatore del sistema CATV abbia collegato la schermatura del cavo coassiale alla messa a terra dell'edificio, il più vicino possibile al punto di ingresso del cavo.

Antenna TV

L'antenna TV in dotazione con i moduli di sintonizzazione TV è intesa esclusivamente per uso in interni. Non utilizzare il modulo di sintonizzazione TV all'aperto.

Registrazione TV e combinazioni di risparmi energia

Se si intende utilizzare il sintonizzatore TV **opzionale** per registrare programmi televisivi, aprire il pannello di controllo **Opzioni di risparmio energia** e impostare la combinazione di risparmio energia (vedere "***Funzioni di risparmio energia" a pagina 22***) su **Sempre attivo** al fine di evitare che le opzioni di risparmio energetico modifichino il livello di prestazioni del computer.

Configurazione RAID

Vedere le istruzioni nelle pagine seguenti per un'introduzione alla configurazione dei dischi rigidi in modalità **RAID** (Redundant Array of Independent Disks) nei seguenti livelli/modalità.

- **RAID Livello 0 (Striping)** - Fornisce **migliori prestazioni** (per unità identiche) distribuendo il carico di I/O su canali e unità. Uno Striped Array **NON è fault-tolerant** dato che un guasto a una delle unità causa la perdita di tutti i dati dell'array.
- **RAID Livello 1 (Mirroring)** - Fornisce **protezione dei dati** (per unità identiche), poiché se una delle unità facenti parte dell'array in mirror si guasta, l'altra unità (che contiene i dati identici) gestirà tutti i dati.
- **RAID JBOD (Spanning)** - JBOD ("Just a Bunch of Disks", una serie di dischi) è utile quando si desidera **combinare unità di dimensioni diverse in un'unità grande unità.** Le prestazioni non sono migliori e non vi è nessuna protezione dei dati con questa configurazione.



Avvisto di attivazione/disattivazione RAID

NON attivare/disattivare la configurazione NV RAID a meno che non si intenda reinstallare il sistema operativo. Verificare di aver fatto un backup di tutti i dati prima di eseguire l'operazione.

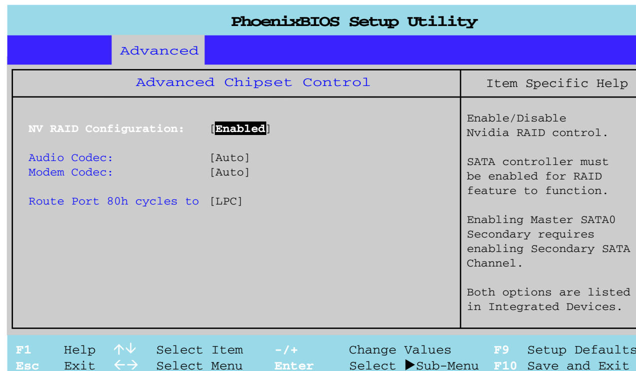
Per non utilizzare la configurazione RAID, aprire il menu **Advanced > Advanced Chipset Control** e impostare la voce "**Configuration NV RAID**:" (configurazione **NV RAID**) su **Disabled (disattivato)** (vedere ***la Figura 14 a pagina 209***) **prima di installazione il sistema operativo.**

Se la configurazione RAID è **disattivata**, allora **non è necessario** installare un driver RAID per **Windows**.

Italiano

Configurazione delle modalità RAID

1. Installare due unità disco rigido seriali identiche (vedere *il Manuale utente* completo memorizzato sul CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* per i dettagli su come installare i dischi rigidi).
2. Preparare un dischetto di 3.5" da 1,44MB vuoto già formattato, ed un'unità disco floppy USB esterna.
3. Creare un **dischetto del driver RAID** utilizzando un computer operativo per copiare il **contenuto** della cartella **sataraid** che si trova sul ***CD contenenteDriver e utilità + Manuale Utente*** (aprire /**Sfoglia**.. per **D:Drivers\00CHIPSET\IDE\WinXP\sataraid**) su un disco floppy vuoto.
4. Accendere il computer e premere **F2** per entrare nel **BIOS**.
5. Aprire il menu **Advanced** > **Advanced Chipset Control** e impostare la voce "**Configuration NV RAID:**" (configurazione NV RAID) su **Enabled (attivato)**.
6. Andare al menu **Boot** e selezionare CD-ROM/DVD-ROM come prima periferica alla voce "Boot priority order" (ordine di priorità di avvio) premendo i tasti <Maiusc> e <+> per spostare CD-ROM/DVD-ROM alla parte superiore dell'ordine.
7. Verificare che il computer sia collegato all'alimentatore, e premere **F10** per salvare e uscire dal **BIOS**.



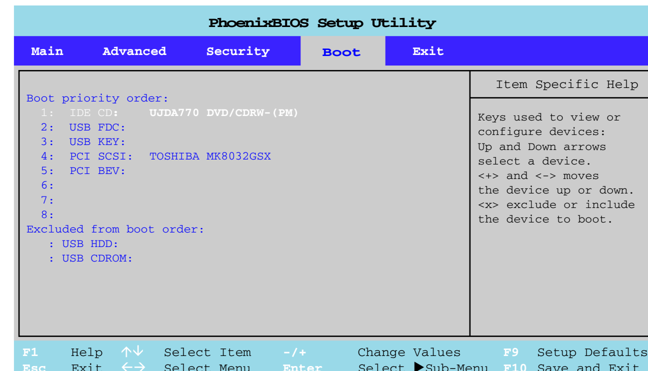


Figura 14 - **Menu del BIOS**

8. Quando il computer si avvia si vedrà la schermata seguente (premere **F10** per aprire l'utilità).

```
MediaShield ROM BIOS 6.75
Copyright (C) 2006 NVIDIA Corp.

Detecting array ...
0   Healthy   NVIDIA   MIRROR    74.53G

Press F10 to enter RAID setup utility ...
```

Figura 15 **- Schermata del BIOS ROM MediaShield**

9. Appare quindi **la MediaShield ROM BIOS Utility** (se precedentemente non è stato configurato un array, sarà presentato il menu "***Define a New Array***" (definisci un nuovo array)).
10. Premere **Tab** per navigare tra le opzioni del menu, i **tasti freccia** su/giù per spostarsi su e giù nei menu a discesa e il tasto **Invio** per selezionare un'opzione.
11. Nel menu a sinistra appaiono tutti i dischi rigidi liberi disponibili, i quali possono essere spostati (o rimossi) nell'array utilizzando i **tasti freccia sinistra/destra.**

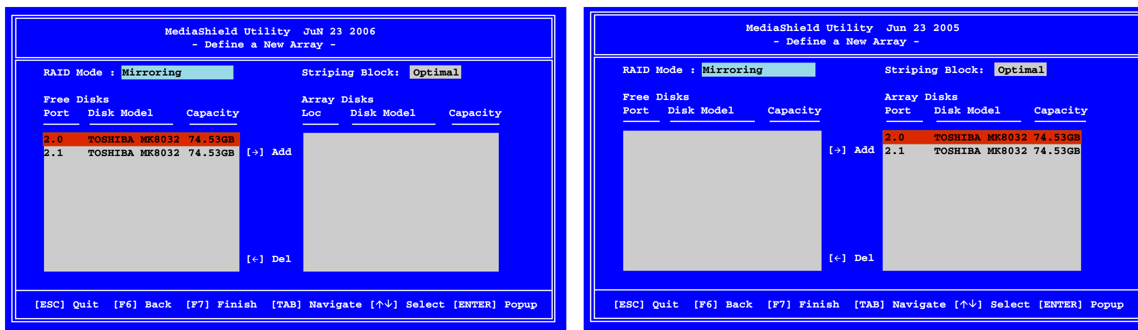


Figura 16 **- BIOS ROM MediaShield (definizione di un nuovo array)**

Italiano

12. Dopo aver assegnato il disco rigido all'array RAID, premere **F7**.
13. Viene visualizzato il messaggio che indica la cancellazione dei dati presenti sul disco.
14. Premere **Y** per cancellare tutti i dati dell'unità. Appare la finestra **Array List (elenco array)**.
15. Premere **B** (imposta unità di avvio) per rendere avviabile l'array (nella colonna Boot deve comparire **Yes**).
16. Premere **Invio** per accedere alla finestra **Array Detail (dettagli array)** nella quale vengono visualizzate le informazioni relative all'array selezionato.



Figura 17 **- BIOS ROM MediaShield (cancellazione dei dati del disco / elenco di array / dettagli sull'array)**

17. Per contrassegnare un disco come vuoto e cancellare tutto il suo contenuto (**nota: tutti i dati presenti sul disco saranno distrutti**), premere **C**.
18. Premere **Y** per cancellare tutti i dati, altrimenti premere **N**.
19. Premere **Invio** per tornare alla finestra **Array List (elenco array)**, quindi premere **Ctrl + X** per uscire.
20. Sarà ora necessario installare **Windows XP**.
21. Inserire il ***CD del sistema operativo Microsoft Windows*** nell'unità CD/DVD del computer funzionante, quindi collegare l'unità floppy disk USB esterna delle porte USB del computer notebook (verificare che l'unità CD/DVD sia impostata come prima periferica in "***Boot priority order***").
22. Premere un tasto alla visualizzazione del messaggio "***Press any key to start up from the CD/Press any key to boot from CD***".
23. Premere il tasto **F6** alla visualizzazione del messaggio "***Press F6 if you need to install third party SCSI or RAID driver***" (Per installare un driver SCSI o RAID di terze parti premere F6).

Italiano

24. Alla visualizzazione del menu di installazione di Windows, premere il tasto "**S**" per "***Specifica periferica addizionale***".
25. Inserire il dischetto del **driver RAID** nell'unità disco floppy USB esterna.
26. Selezionare "***NVIDIA RAID CLASS DRIVER (required)***" e premere **Invio** per selezionarelo.



Figura 18 **- Driver RAID selezione 1**

27. Il sistema leggerà ora dall'unità floppy e tornerà al **menu di installazione** di Windows.
28. Alla visualizzazione del menu di installazione di Windows, premere il tasto "**S**" una seconda volta per "***Specifica periferica addizionale***".
29. Premere **Invio**, ed utilizzare i tasti freccia per selezionare "***NVIDIA nForce Storage Controller (required)***" e premere ancora **Invio**.



Figura 19 **- Driver RAID selezione 2**

30. Premere **Invio** per continuare l'installazione del sistema operativo (la schermata dovrebbe mostrare entrambi i driver, come nella ***Figura 20*** sotto) normalmente (vedere la documentazione di ***Windows*** se occorrono istruzioni sull'installazione del sistema operativo ***Windows***).

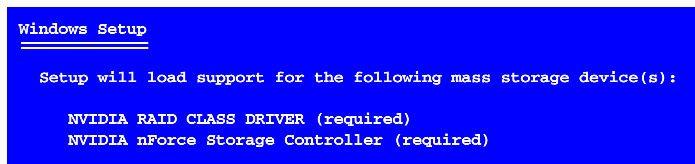


Figura 20 **- Installazione di Windows - entrambi i driver selezionati**

31. Installare il driver del **chipset** seguendo le istruzioni illustrate nella sezione ***"Chipset" a pagina 201***.
32. Avviare l'utilità **MediaShield Windows** dal menu **Start** in *Windows* (**Start** > **Programmi/Tutti i programmi** > **NVIDIA Corporation > MediaShield**).
33. L'utilità **MediaShield Windows** visualizza le informazioni relative agli array configurati.
34. L'utilità **MediaShield Windows** può essere utilizzata per **ricostruire** l'array oppure per **convertire RAID 1** in **RAID 0**. Non è possibile convertire **RAID 0 (2 dischi rigidi)** in **RAID 1 (2 dischi rigidi)**.

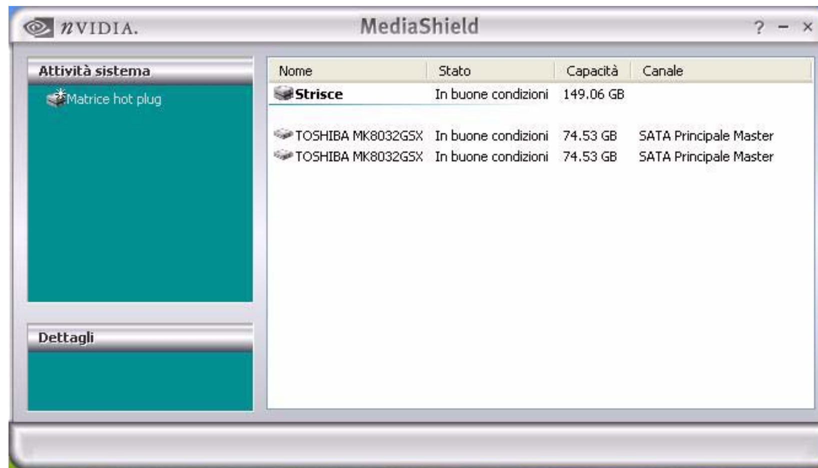


Figura 21 **- Utilità MediaShield Windows**

Utilità MediaShield Windows

Se la modalità RAID è **Mirrored (RAID 1)** sarà possibile utilizzare questa utilità per **ricostruire** l'array, oppure per **convertirla** in un array **Striped** (**RAID 0**).

Se la modalità RAID è **Striped (RAID 0)** l'utilità visualizza solo le informazioni relative al RAID. Qualsiasi riconfigurazione deve essere effettuata da **MediaShield ROM BIOS Utility** (vedere ***la Figura 16 a pagina 210***).

Italiano

Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa - Soluzione
Non è più possibile modificare i codici regionali DVD.	*Il codice è stato modificato per un massimo di 5 volte*. Vedere ***"Modifica dei Codici Regionali dei DVD" a pagina 190****.*
Il **TouchPad** non funziona.	*Il TouchPad è stato disabilitato*. Premere la combinazione di tasti di attivazione/disattivazione del TouchPad (**Fn + F1**) (verificare che sia installato il driver del TouchPad).
Non è possibile rilevare i moduli LAN Wireless/ Bluetooth/Camera PC.	*Il/I modulo/i è/sono disattivato/i.* Controllare il LED indicatore appropriato per verificare se il/i modulo/i è/sono attivato/i o disattivato/i (vedere ***"Indicatori LED" a pagina 186***). Se il LED indicatore è spento, quindi premere il pulsante AP-Key appropriato/la combinazione appropriata di tasti al fine di attivare il modulo (vedere le pagine ***187*** e ***188***).
Non è possibile configurare i moduli LAN Wireless, Bluetooth e Camera PC.	Non è/sono stato/i installato/i il/i driver per il/i modulo/i. Verificare che sia stato installato il driver per il modulo idoneo (vedere le istruzioni relative al modulo in oggetto in ***"Procedura di installazione dei driver per Windows XP" a pagina 201***).
Il software della PC camera visualizza una schermata nera quando si esegue il software **EMAMCAP**.	*Il software sta utilizzando la periferica sbagliata.* Se sono presenti sia il modulo PC Camera (opzionale) che il Sintonizzatore TV (opzionale), andare al menu **Periferiche** (Devices) del programma **EMAMCAP** e selezionare la periferica **USB2.0 1.3M PC CAM** (vedere ***pagina 206***).

Specifiche tecniche



Ultimi aggiornamenti delle specifiche tecniche

Le specifiche tecniche elencate in questa appendice sono corrette al momento di andare in stampa. Alcuni elementi (in particolare tipi di processore e velocità) possono essere modificati o aggiornati causa la programmazione del produttore. Per dettagli rivolgersi al proprio centro di assistenza.

Funzionalità	Specifiche tecniche	
Tipi di processore	Processore AMD Turion™64 X2 Mobile (31W) 638 pin Micro PGA S1 package Modello **TL-50**	(µ0,09) tecnologia SOI a 0,09 micron 1,6GHz - 256KB * 2 L2 cache
	Processore AMD Turion™64 X2 Mobile (31W / 33W / 35W) 638 pin Micro PGA S1 package Modelli **TL-52/ TL-56/ TL-60**	(µ0,09) tecnologia SOI a 0,09 micron 1,6GHz/ 1,8GHz/ 2,0GHz - 512KB * 2 L2 cache
Logica del core	nVIDIA nForce4 SLI Chipset (CK804)	
LCD	19" o 20,1"- WSXGA (1680 x 1050) TFT LCD	
Sicurezza	Slot blocco di sicurezza (tipo Kensington®)	Password del BIOS

<table>
<tr><th>Funzionalità</th><th colspan="2">Specifiche tecniche</th></tr>
<tr><td>Memoria</td><td colspan="2">Doppio canale DDRII a 64 bit
Due prese DDR SODIMM 200 pin, per la memoria DDRII 533/667
Memoria espandibile fino a 2 GB (moduli DDRII da 256/ 512/ 1024 MB)</td></tr>
<tr><td>BIOS</td><td>Phoenix BIOS (Flash ROM da 512 KB)</td><td>Phoenix BIOS</td></tr>
<tr><td>Opzioni della scheda video</td><td>Due schede video ad alte prestazioni NVIDIA GeForce Go 7900 GTX (G71M-GTX)
1GB GDDR-III (GDDR3) Video RAM On Board
Interfaccia memoria video 256-bit
PCI Express * 8 by 2
Supporta DirectX® 9
Design modulare

Due schede video ad alte prestazioni NVIDIA Quandro FX 2500M (G71GLM-U)
1GB GDDR-III (GDDR3) Video RAM On Board
Interfaccia memoria video 256-bit
PCI Express * 8 by 2
Supporta DirectX® 9
Design modulare</td><td>Due schede video ad alte prestazioni NVIDIA GeForce Go 7950 GTX (G71M-UU)
1GB GDDR-III (GDDR3) Video RAM On Board
Interfaccia memoria video 256-bit
PCI Express * 8 by 2
Supporta DirectX® 9
Design modulare

Opzioni della scheda video
Si noti che i tipi di scheda, le specifiche tecniche e i driver sono soggetti a continue modifiche e aggiornamenti. Richiedere al centro assistenza locale i dettagli più recenti relativi alle schede video supportate.</td></tr>
</table>

Funzionalità	Specifiche tecniche
Periferiche di memorizza-zione	Due bay cambiabili per unità disco rigido da 2,5" / 9,5 mm (h) **Serial-ATA (SATA)** RAID 0, RAID 1, sistema Fault Tolerance HDD **in configurazione SATA** Una unità di tipo ottico (CD/DVD) da 12,7 mm (altezza) (vedere ***"Opzioni" a pagina 219*** per le opzioni dell'unità)
Lettore di schede	Modulo lettore di schede 7-in-1 (SD/ Mini SD/ MMC/ RS MMC/ MS/ MS Pro/ MS Duo) Nota: Schede MS Duo/ Mini SD/ RS MMC richiedono PC adattatore
Audio	Interfaccia conforme AC97 2.3 integrata SRS WOW Audio Surround SRS WOW Sistema sonoro stereo 3D Compatibile con Sound-Blaster PRO™ Virtual 4-Channel Sound System Emissione digitale S/PDIF (5.1 CH) Microfono incorporato 4 altoparlanti incorporati Modulo subwoofer integrato
Tastiera	Tastiera "Win Key" completa (con tastierino numerico)
Periferica di puntamento	TouchPad incorporato (funzionalità tasto di scorrimento integrata)
PC Card	Una di tipo II socket PCMCIA 3,3V/5V

Funzionalità	Specifiche tecniche	
Interfaccia	Cinque porte USB 2.0 Una porta Mini-IEEE 1394a Una porta seriale Un ricetrasmettitore ad infrarossi Una porta uscita DVI Un jack uscita delle cuffie Un jack ingresso del microfono Un jack uscita S/PDIF Un jack di ingresso di linea (Line-In) per l'input audio Un jack RJ-11 per modem	Un jack RJ-45 per LAN Un jack di ingresso CC Un jack di uscita S-Video a 7 pin per uscita TV e HDTV (richiede adattatore) Un jack antenna TV (analogico/digitale) (funziona con sintonizzatore TV **opzionale**) Un Ricetrasmettitore ad infrarossi (funziona con sintonizzatore TV **opzionale**) Un jack di ingresso S-Video (funziona con sintonizzatore TV **opzionale**)
Comunicazione	Ricetrasmettitore ad infrarossi, che supporta IrDA 1.1 & FIR (distanza operativa: 1cm ~ 1m) LAN 10Mb/100Mb/ 1000Mb Ethernet (interfaccia PCIe) AC’97 Fax/Modem Plug & Play da 56K conforme V.92	Modulo WLAN USB 802.11b/g (**opzione**) Modulo Bluetooth USB - V2.0 (**opzione di fabbrica**) 1,3M Camera PC USB - V2.0(**opzione di fabbrica**)
Operating Systems Supported	Windows XP Home Edition con SP2 Windows XP Professional con SP2 Windows XP Media Center Edition con SP2 Windows XP Professional x64 Edition	

Italiano

Funzionalità	Specifiche tecniche	
Risparmio energia	Supporta ACPI v2.0 Supporta ripristino da suoneria modem	
Alimentazione	Adattatore CA a pieno campo Ingresso CA: 100~240V, 47~63Hz Uscita CC: 20V,11A	Batteria principale agli ioni di litio 12 celle Smart 6600mAH / 14.8V di semplice sostituzione
Requisiti ambientali	**Temperatura** In esercizio: 5°C ~ 35°C Non in esercizio: -20°C ~ 60°C	**Umidità relativa** In esercizio: 20% ~ 80% Non in esercizio: 10% ~ 90%
Dimensioni fisiche	476 (larghezza) x 343 (profondità) x 29,5 ~ 47.8 (altezza) mm	
Peso	6,9 kg con batteria (12 celle)	
Opzioni	**Opzioni modulo unità ottica:** Unità Combo Unità DVD-Dual Unità DVD-Super-Multi Lettore software DVD Modulo Bluetooth USB - V2.0 (**opzione di fabbrica**)	1,3M Camera PC USB - V2.0 (**opzione di fabbrica**) Modulo WLAN USB 802.11b/g (**opzione**) Modulo sintonizzatore TV Mini-PCI (solo per ingresso analogico) - **opzione di fabbrica** Modulo sintonizzatore TV Mini-PCI (per ingressi sia analogici che digitali) - **opzione di fabbrica** Modulo sintonizzatore TV Mini-PCI (per Window Media Center Edition) - **opzione di fabbrica**